

الدكتور محمد فايز المط
استاذ التشريح في كلية الطب
جامعة دمشق سابقاً

جسم الإنسان

٣

منتدى إقرأ الثقافي

للكتاب - الإلكتروني - العربي - فارسي

www.iqra-ahlamontada.com

المقدمة - الأطراف - المصطلحات التشريحية
الجذع - الرأس والعنق

مؤسسة الرسالة



حقوق الطبع محفوظة
الطبعة الأولى
١٤١٠ هـ - ١٩٨٩ م

مؤسسة الرسالة بيروت - شارع سوريا - بناء صمدي وصالحه
هاتف: ٣١٩٠٣٩ - ٢٤١٦٩٢ ص.ب: ٧٤٦٠ بريقيا : بيوشران



حِمْيَرُ الدُّبَرِ

المقدّمة - الأطراف - المصطلحات التشرّحية
الجنّد - الرّأس والعُنق

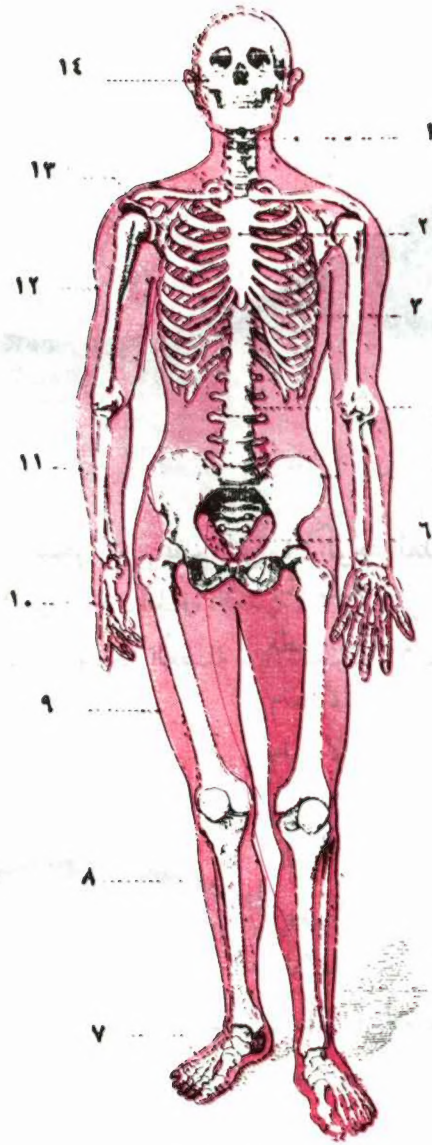
تأليف

الدكتور محمد فائز المط
استاذ التّشريح في كلية الطب
جامعة دمشق سابقاً

الجزء الثالث

مؤسسة الرسالة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



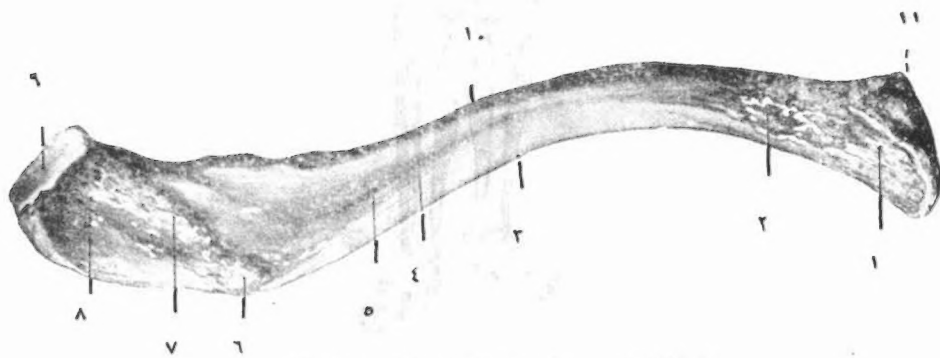
الشكل ١ : الهيكل البشري

- ١ - العظم اللامي ، ٢ - القص ، ٣ - الضلع ، ٤ - العمود الفقري ، ٥ -
- الحرقفة ، ٦ - عظمي العجز وعجب الذنب ، ٧ - القدم ، ٨ - الساق ، ٩ -
- الفخذ ، ١٠ - اليد ، ١١ - الساعد ، ١٢ - العضد ، ١٣ - المنكب ، ١٤ -
- الرأس .



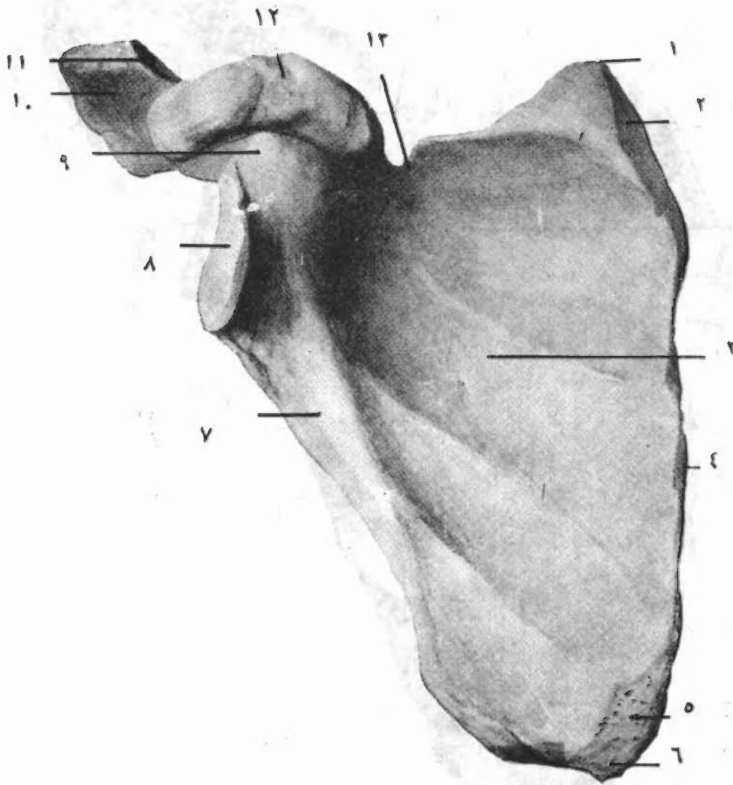
الشكل ٢ : عظم الترقوة: الوجه العلوي

- ١ - النهاية الأنسية ، ٢ - الحافة الأمامية ، ٣ - مرتكز العضلة الدالية ، ٤ -
النهاية الوحشية ، ٥ - مرتكز العضلة شبه المنحرفة ، ٦ - الحافة الخلفية ، ٧ -
الوجه القصي.



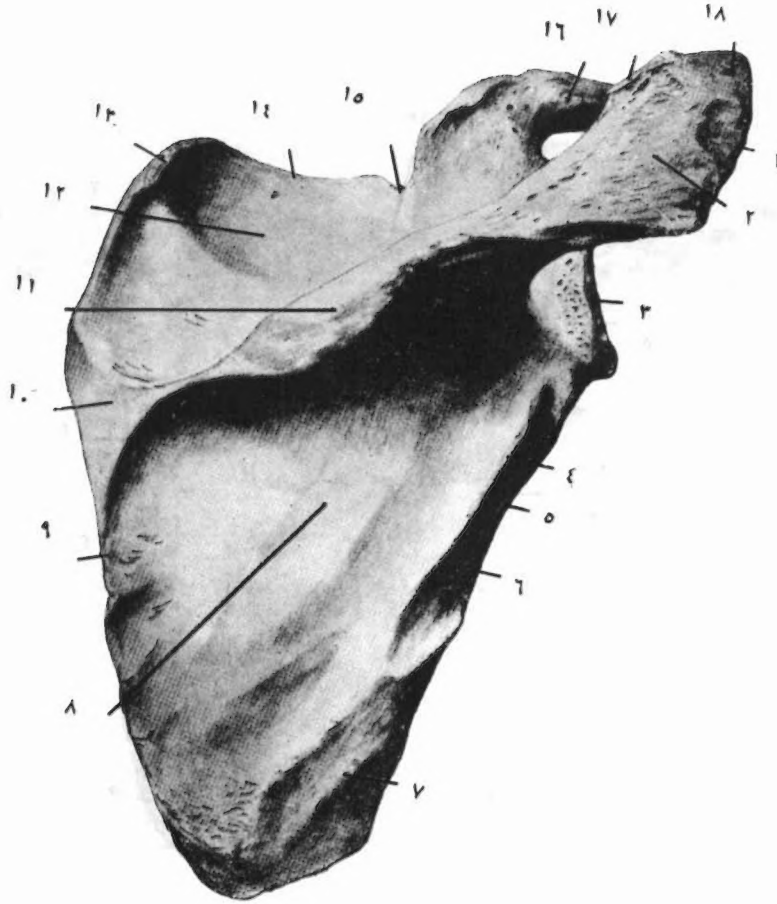
الشكل ٣ : عظم الترقوة: الوجه السفلي

- ١ - النهاية الأنسية ، ٢ - الحديبة الضلعية ، ٣ - الحافة الخلفية ، ٤ - الميزابة
تحت الترقوة ، ٥ - الثقب المغذية ، ٦ و ٧ - الحديبة الوحشية الرباطية ، ٨ -
النهاية الوحشية ، ٩ - الوجه المتمفصل مع التواء الأخرمي ، ١٠ - الحافة
الأمامية ، ١١ - الوجه القصي.



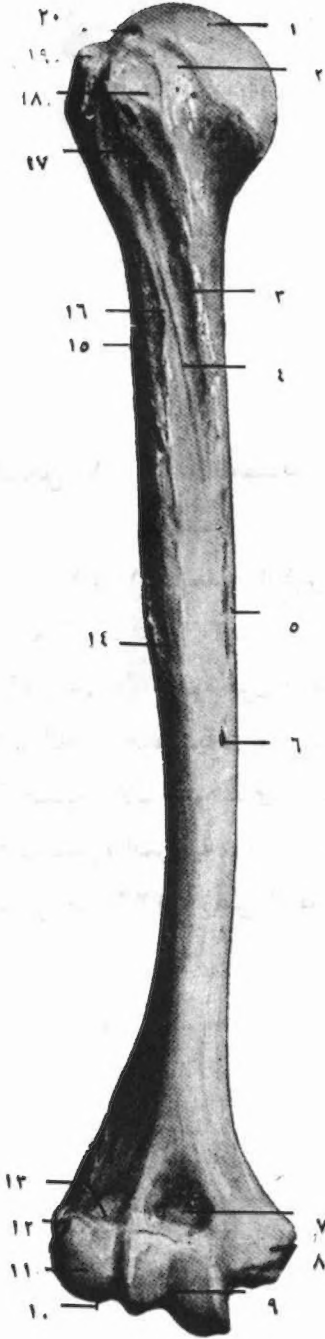
الشكل ٤ . عظم اللوح : الوجه الأمامي

- ١ - الزاوية العلوية، ٢ و ٥ - قنطرة العضلة المسننة الكبيرة، ٣ - الحفرة تحت الكتف، ٤ - الحافة الأنسية (أو الشوكية)، ٦ - الزاوية السفلية، ٧ - ميزابة الحافة الأبطية، ٨ - الجوف العنابي، ٩ - عنق اللوح، ١٠ - التواء الأخرمي، ١١ - الوجه المفصلي الترقوي، ١٢ - التواء الغرابي، ١٣ - الثلمة الغرابية.



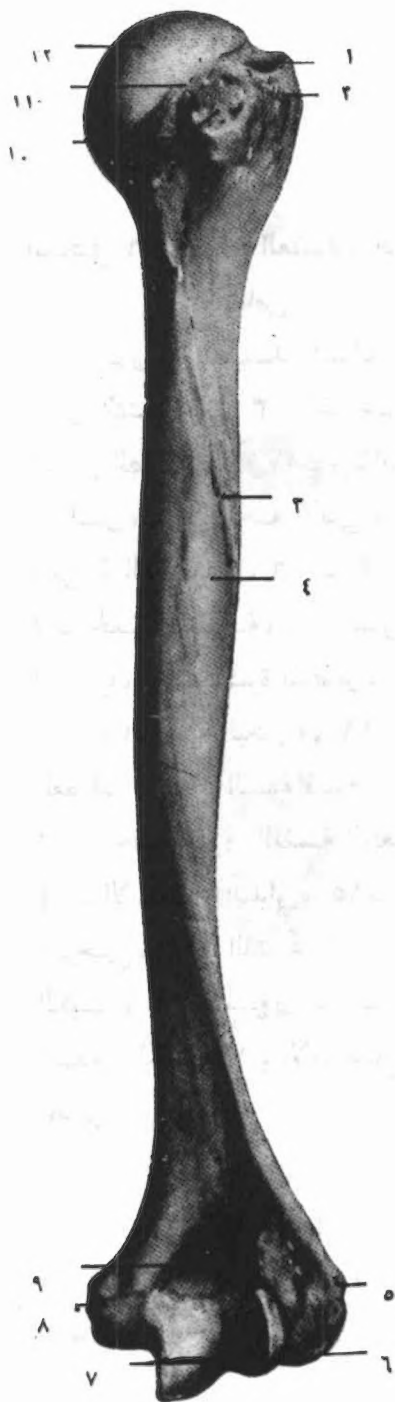
الشكل ٥ : عظم اللوح : الوجه الخلفي

- ١ - النتوء الأخرمي (حافته الوحشية)، ٢ - النتوء الأخرمي (الوجه العلوي)، ٣ - الجوف العنابي، ٤ - قنزعة عامودية، ٥ - وجيه المدورة الصغيرة، ٦ - الحافة الوحشية (أو الابطية)، ٧ - وجيه المدورة الكبيرة، ٨ - الحفرة تحت الشوك، ٩ - الحافة الأنسية (أو الشوكية)، ١٠ و ١١ - شوك الكتف، ١٢ - الحفرة فوق الشوك، ١٣ - الزاوية العلوية، ١٤ - الحافة العلوية، ١٥ - الثلمة الغرابية، ١٦ - النتوء الغرابي، ١٧ - الوجيه المفصلي الترقوي، ١٨ - النتوء الأخرمي (الذروة).



الشكل ٦ : عظم العضد. الوجه الأمامي

- ١ - رأس العضد (الوابلة)، ٢ -
- العنق التشريحي، ٣ - القنزعة تحت
- المدور الصغير، ٤ و ١٧ - ميزابة ذات
- الرأسين، ٥ - الوجه الأنسي (مرتكز
- الغرابية العضدية)، ٦ - الثقب المغذية،
- ٧ - الحفرة المنقارية، ٨ - النتوء فوق
- البكرة، ٩ - البكرة المفصليّة، ١٠ -
- الميزابة اللقمية البكرية، ١١ - اللقمة
- المفصليّة، ١٢ - النتوء فوق اللقمة،
- ١٣ - الحفرة فوق اللقمة الكعبية،
- ١٤ - الانطباع الدالي، ١٥ - الوجه
- الوحشي، ١٦ - القنزعة تحت المدور
- الكبير، ١٧ - المدور الصغير، ١٨ -
- المدور الكبير ١٩ - الانطباع فوق
- المدور.



الشكل ٧: عظم العضد: من الخلف

- ١ و ٢ و ١٠ - المدور الكبير ٣ -
- السبعة الدالية، ٤ - الميزابة
- الكعبرية، ٥ - التواء فوق اللقمة،
- ٦ - اللقمة العضدية، ٧ - البكرة
- العضدية، ٨ - التواء فوق البكرة،
- ٩ - الحفرة المرفقية، ١١ - العنق
- التشريحي، ١٢ - رأس العضد.



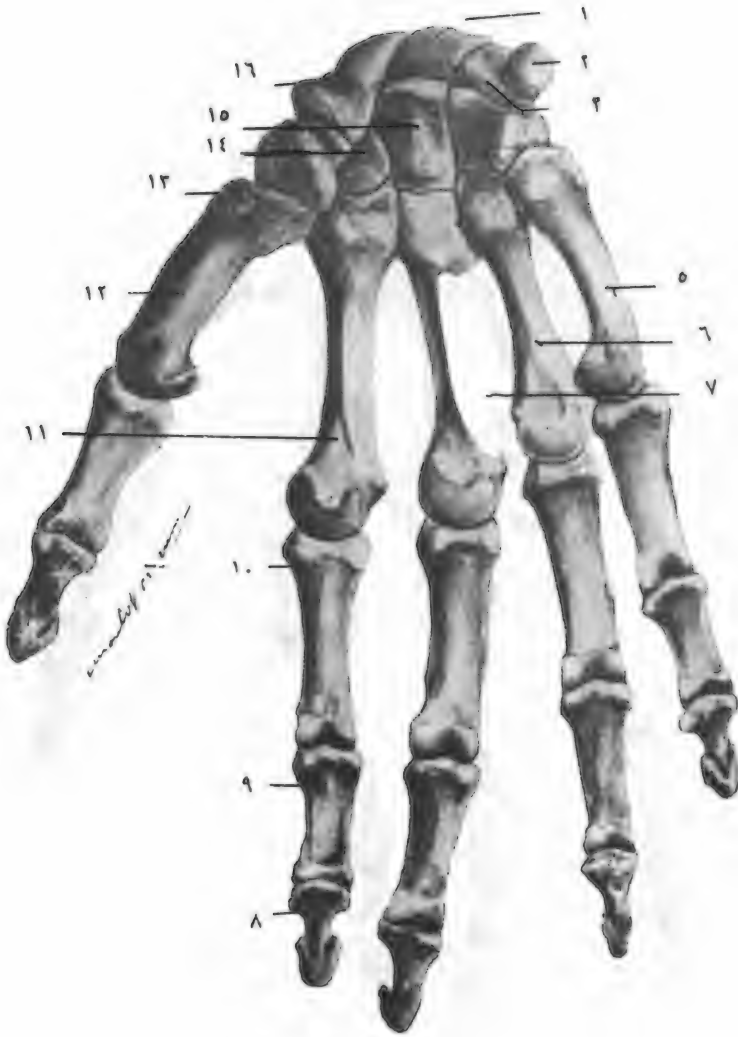
الشكل ٩:
عظم الزند. الوجه خلفي

الشكل ٨:
عظم الزند: الوجه الامامي



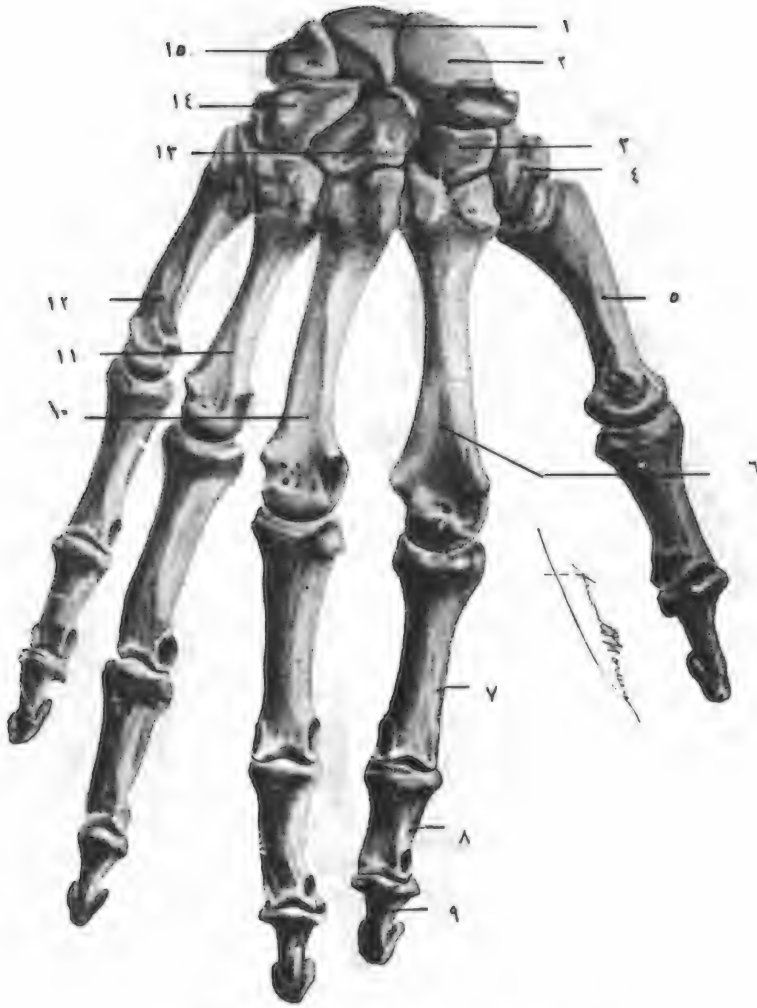
الشكل ١١:
عظم الكعبرة الوجه الخلفي

الشكل ١٠:
عظم الكعبرة الوجه الامامي



الشكل ١٢ : هيكل اليد . الوجه الأمامي

- العظام : ١ - الهلالي، ٢ - الحمصي، ٣ - الهرمي، ٤ - الكلابي، ٥ - المشط الخامس، ٦ - المشط الرابع، ٧ - المشط الثالث، ٨ - السلامي الثالثة أو الظفريّة، ٩ - السلامي الثانية، ١٠ - السلامي الأولى، ١١ - المشط الثاني ١٢ - المشط الأول، ١٣ - المربع، ١٤ - المربعي، ١٥ - الكبير، ١٦ - الزورقي .



الشكل ١٣ : هيكل اليد : الوجه الخلفي

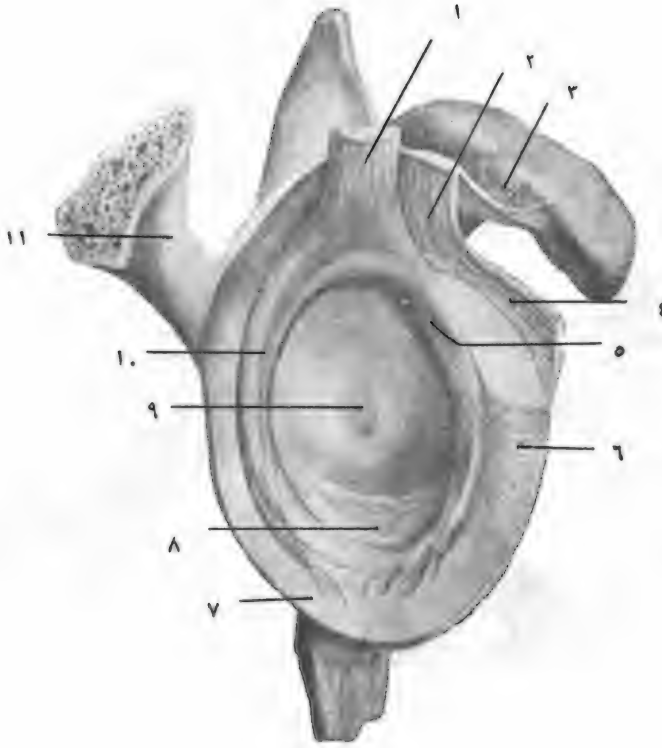
العظام : ١ - الهلالي ، ٢ - الزورقي ، ٣ - المربعي ، ٤ - المربع ، ٥ - المشط الأول ، ٦ - المشط الثاني ، ٧ - السلامي الأولى ، ٨ - السلامي الثانية ، ٩ - السلامي الثالثة ، ١٠ - المشط الثالث ، ١١ - المشط الرابع ، ١٢ - المشط الخامس ، ١٣ - الكبير ، ١٤ - الكلابي ، ١٥ - الهرمي .



الشكل ١٤ :

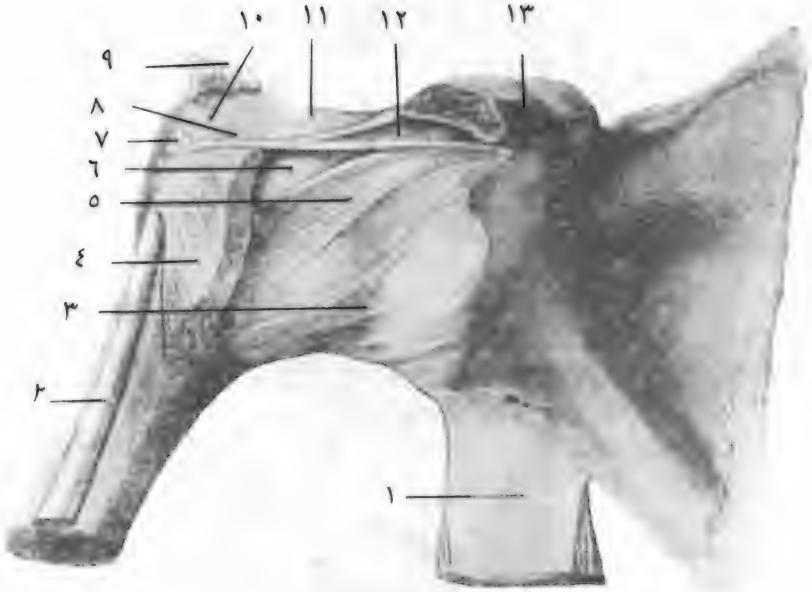
المفصل الترقوي الأخرمي والأربطة الغرابية

١- الرباط شبه المنحرف، ٢- الرباط المخروط، ٣- الرباط الغرابي
الترقوي، ٤- الترقوة، ٥- الجوف العنابي، ٦- التواء الغرابي، ٧-
الرباط الغرابي الأخرمي، ٨- التواء الأخرمي، ٩- الرباط الأخرمي
الترقوي.



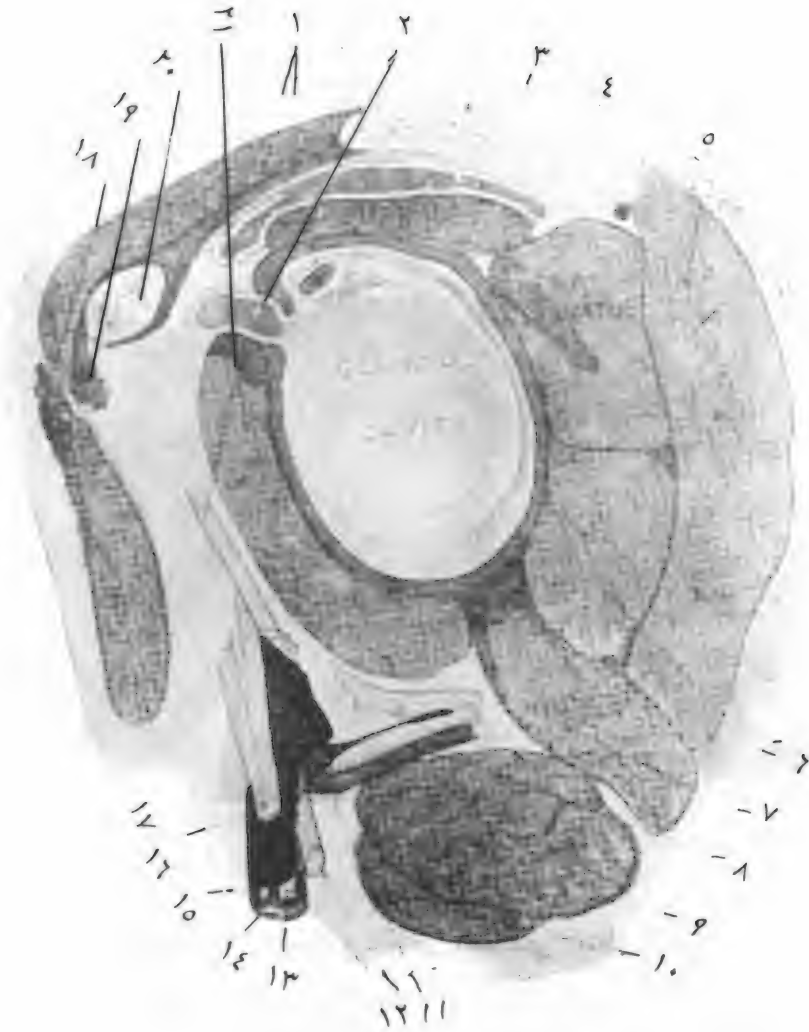
الشكل ١٥ : المفصل الكتفي العضدي

- ١ - وتر ذات الرأسين، ٢ - الرباط العنابي العضدي العلوي، ٣ -
- الرباط الغرابي العضدي، ٤ - الرباط العنابي العضدي السفلي، ٥ -
- الثلمة العنابية، ٦ - الرباط العنابي العضدي المتوسط، ٧ - المحفظة
- المفصالية، ٨ و ١٠ - الحوية العنابية، ٩ - الجوف العنابي، ١١ - شوك
- الكتف.



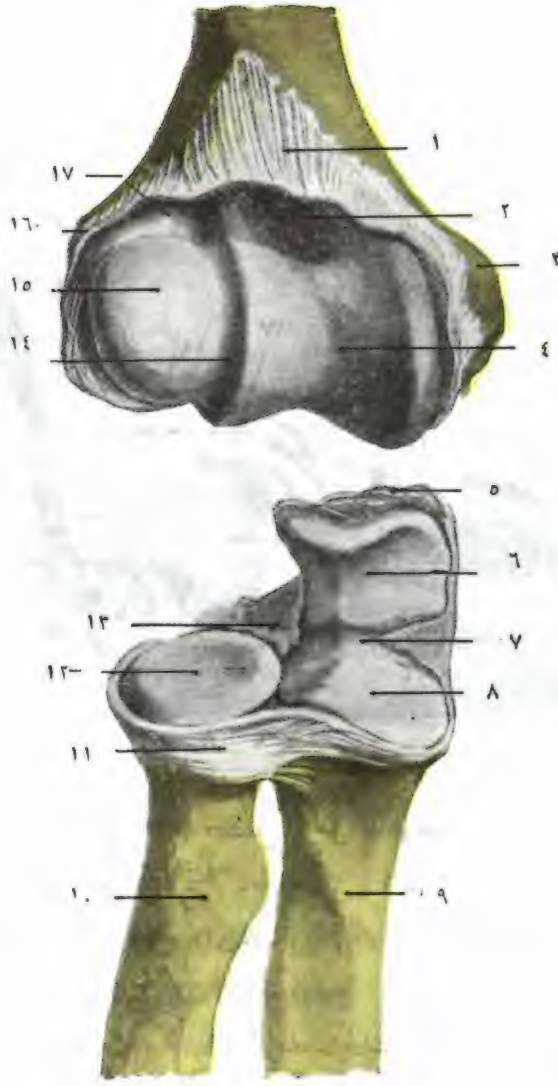
الشكل ١٦ : المفصل الكتفي العضدي. منظر أمامي

- ١ - وتر مثلثة الرؤوس ، ٢- وتر ذات الرأسين ، ٣ - الرباط العنابي العضدي السفلي ، ٤ - العضلة الكتفية ، ٥ - الرباط العنابي العضدي المتوسط ، ٦ - المحفظة المفصليّة ، ٧ - الرباط العضدي المعترض ، ٨ و ١٠ - الرباط الغرابي العضدي ، ٩ - العضلة فوق الشوك ، ١٢ - الرباط العنابي العضدي العلوي ، ١٣ - النتوء الغرابي .



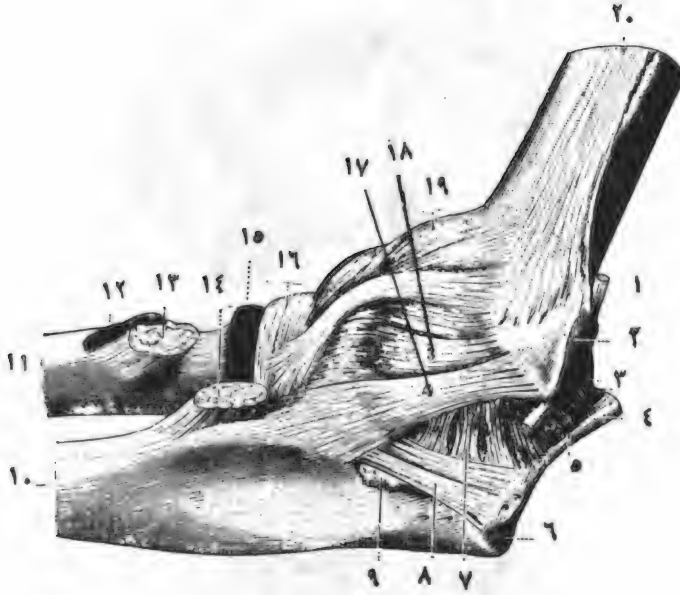
الشكل ١٧ : مجاورات مفصل الكتف

- ١ - العضلة الدالية والرباط الأخرمي الغرابي . ٢ - الرأس الطويل من ذات الرأسين . ٣ - رتج مصلي ، ٤ - التواء الأخرمي ، ٥ - العضلة الدالية ، ٦ - العضلة المدورة الصغيرة ٧ - الرأس الطويل من ذات الثلاث رؤوس ، ٨ - الحزمة المنعكسة (عصب منعكس وشريان منعكس خلفي ووريده) ، ٩ - العضلة المدورة الكبيرة ، ١٠ - العضلة الظهرية الكبيرة ، ١١ - الشريان المنعكس الأمامي والشريان الكتفي السفلي ، ١٢ - العصب الكعبري ، ١٣ - العصب الزندي ، ١٤ - الوريد الإبطي ، ١٥ - العصب العضدي الجلدي ، ١٦ - العصب المتوسط ، ١٧ - العضلة الصدرية الكبيرة ، ١٨ - الوريد الرأسي ، ١٩ - العضلة الصدرية الصغيرة ، ٢٠ - التواء الغرابي ، ٢١ - العضلة الكتفية والعصب العضلي الجلدي .



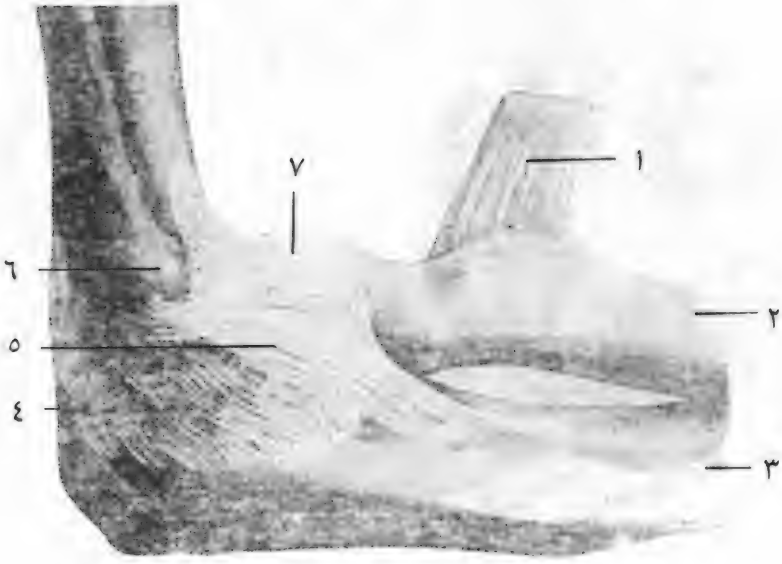
الشكل ١٨ - مفصل المرفق: الوجوه والمحفظة المفصالية

١ و ٥ - المحفظة المفصالية، ٢ - الحفرة المنقارية، ٣ - النتوء فوق البكرة، ٤ - البكرة المفصالية، ٦ و ٨ - الجوف السيني الكبير، ٧ - الثلم المعترض، ٩ - الزند، ١٠ - الكعبرة، ١١ - الرباط الحلقي، ١٢ - قديح الكعبرة، ١٣ - كتلة شحمية، ١٤ - الثلم البكري اللقمي، ١٥ - اللقمة العضدية، ١٦ - المحفظة المفصالية، ١٧ - الحفرة فوق اللقمة.



الشكل ١٩ : مفصل المرفق : الوجه الأنسي

- ٢ - التواء فوق البكرة، ٥ - الرباط الخلفي، ٦ - التواء المرفقي، ٧ - الرباط الجانبي الأنسي (الحزمة الخلفية)، ٨ - رباط كوبر، ١٠ - عظم الزند، ١١ - الكعبرة، ١٣ - ذات الرأسين، ١٦ - الرباط الحلقي، ١٧ - الرباط الجانبي الأنسي (الحزمة الوسطى)، ١٨ - الرباط الجانبي الأنسي (الحزمة الأمامية)، ١٩ - الرباط الأمامي، ٢٠ - عظم العضد.

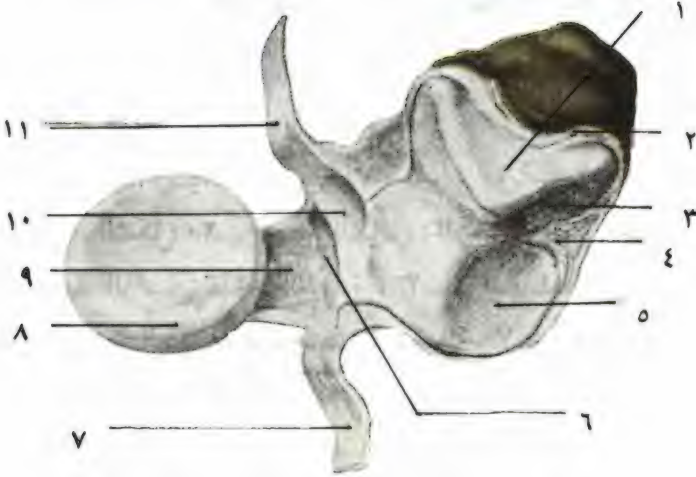


الشكل ٢٠ : مفصل المرفق : الوجه الوحشي

١ - ذات الرأسين ، ٢ - الكعبرة ، ٣ - الزند ، ٤ - الرباط الجانبي
الوحشي (الحزمة الخلفية) ٥ - حزمته المتوسطة ، ٧ - حزمته الأمامية ، ٦ -
التواء فوق اللقمة (عظم العضد).

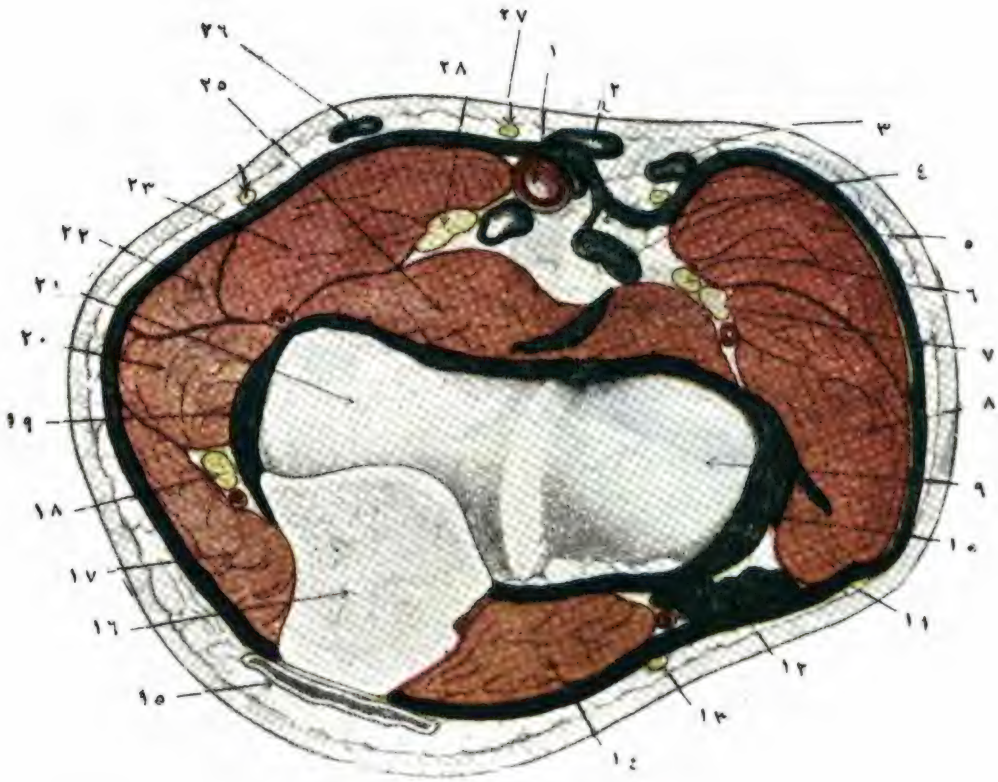
الشكل ٢١ : مفصل المرفق : الرباط الخلفي

١ - ألياف عضدية عمودية، ٢ - حزمة عضدية معترضة، ٣ - حزم عضدية مرفقية مائلة، ٤ - النتوء المرفقي، ٥ - النتوء فوق البكرة.



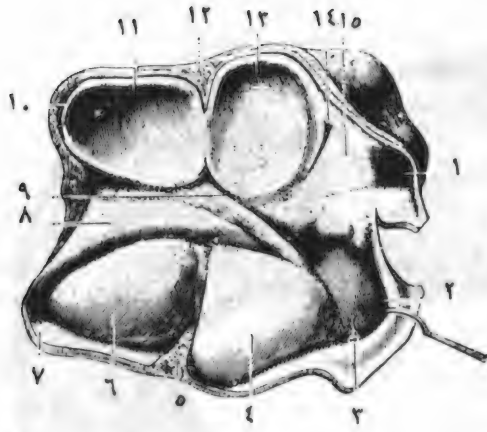
الشكل ٢٢ : مفصل المرفق : الرباطين الحلقي والمربع

١ - المحفظة المفصالية، ٢، ٣، ٤ - الجوف السيني الكبير، ٥ - رباط دنوسة المربع، ٦ و ٧ - رباط الحلقي، ٨ و ٩ - رأس الكعبرة، ١٠ - الجوف السيني الصغير.



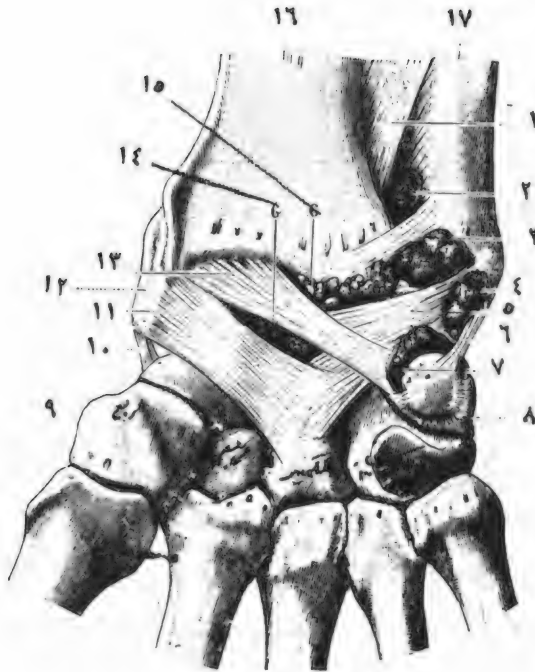
الشكل ٢٣ : مجاورات مفصل المرفق

- ١ - الشريان العضدي بين وريديه، ٢ - الوريد الكعبري، ٣ - الوريد الرأسي
- والعصب العضلي الجلدي، ٤ - وتر ذات الرأسين السفلي، ٥ - العضلة
- العضدية الكعبرية، ٦ - العصب الكعبري، ٧ - العصب بين العظام الخلفي،
- ٨ - باسطة المعصم الطويلة، ٩ - اللقمة العضية، ١٠ - الرباط الجانبي
- الوحي، ١١ - الصفاق السطحي، ١٢ - ارتكاز العضلات الباسطة، ١٣ -
- العصب العضلي الجلدي، ١٤ - العضلة المرفقية، ١٥ - رتج مصلي، ١٦ - النتوء
- المرفقي، ١٧ - العضلة قابضة المعصم الزندية، ١٨ - العصب الزندي، ١٩ -
- الرباط المفصلي الأنسي، ٢٠ - الراحية الطويلة وقابضة الأصابع المشتركة السطحية،
- ٢١ - البكرة العضدية، ٢٢ - قابضة المعصم الزندية، ٢٣ - المدورة المكبة،
- ٢٤ - العصب العضدي الجلدي، ٢٥ - العضلة العضدية الأمامية،
- ٢٦ - الوريد القاعدي، ٢٧ - شعبة أمامية من العصب العضدي الجلدي،
- ٢٨ - العصب المتوسط.



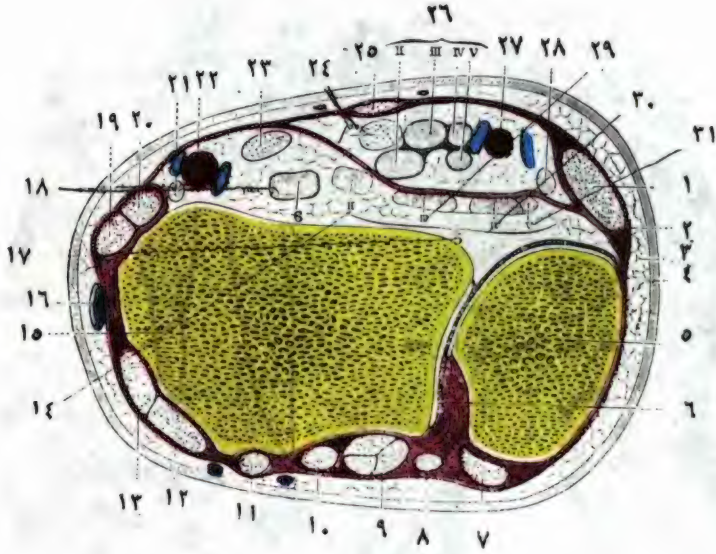
الشكل ٢٤: مفصل المعصم الأيمن المفتوح

- ٣ - العظم الهرمي، ٤ -
- الهلال، ٦ - الزورقي، ٧ -
- المحفظة المفصليّة ٨ - الرباط
- الخلفي، ١١ و ١٣ - الوجه
- المفصلي الكعبري، ١٥ - الرباط
- المثلث.



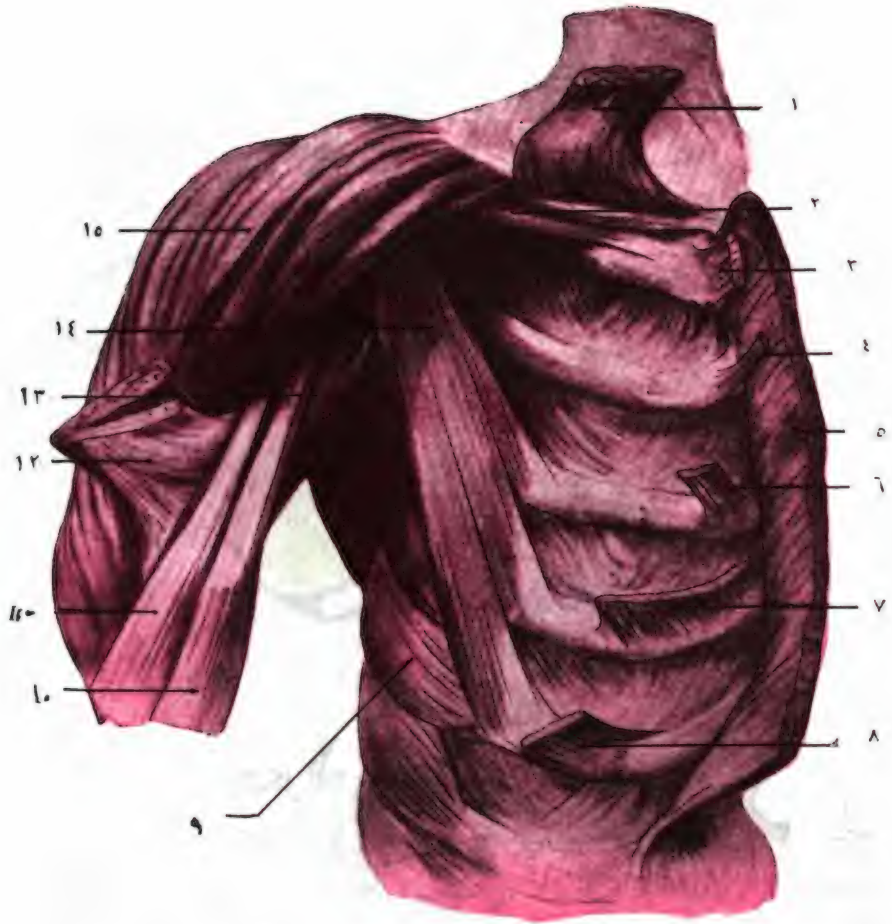
الشكل ٢٥: مفصل المعصم. الوجه الأمامي

- ١ - الرباط بين العظمين،
- ١١ و ١٣ - الرباط الأمامي، ٦ -
- الرباط الجانبي الأنسي، ٨ -
- العظم الهرمي، ٩ - العظم
- المربع، ١٠ - الرباط الجانبي
- الوحشي، ١٢ - التواء الأبري
- الكعبري، ١٦ - الكعبرة، ١٧ -
- عظم الزند.



الشكل ٢٦: مقطع معترض لمفصل المعصم

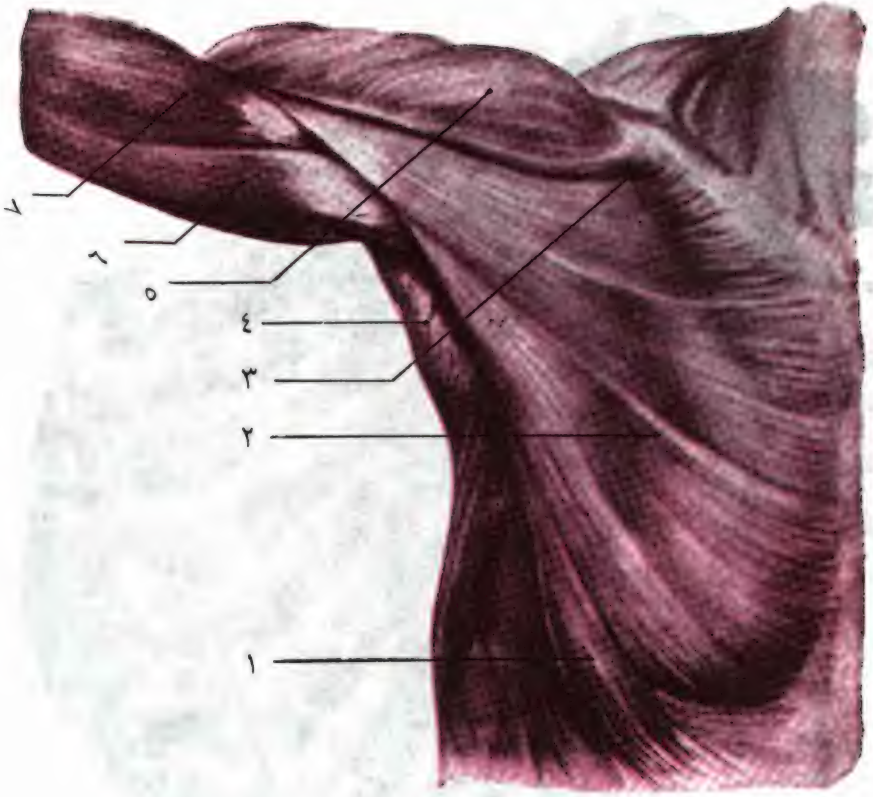
- ١ - الزندية الأمامية، ٢ - الرباط الحلقي الرسغي الأمامي، ٣ - نسج خلوي، ٤ - جلد، ٥ - الزند، ٦ - صفاق، ٧ - الزندية الخلفية، ٨ - باسطة الخنصر، ٩ - باسطة الأصابع، ١٠ - باسطة السبابة، ١١ - باسطة الإبهام الطويلة، ١٢ - باسطة المعصم القصيرة، ١٣ - باسطة المعصم الطويلة، ١٤ و ٢٩ و ٣٠ و ٣١ - أوتار قابضة الأصابع العميقة، ١٥ - الكعبرة، ١٨ - قابضة الإبهام الطويلة، ١٩ - باسطة الإبهام القصيرة، ٢٠ - مبعدة الإبهام الطويلة، ٢٢ - العروق الكعبرية: ٢٣ - قابضة المعصم الكعبرية، ٢٤ - العصب المتوسط، ٢٥ - الراحية الطويلة، ٢٦ - أوتار قابضة الأصابع السطحية، ٢٧ - العروق الزندية، ٢٨ - العصب الزندي.



الشكل ٢٧ : عضلات الصدر الأمامية . المستوى العميق

١- الصدرية الكبيرة

(مرتكزها الترقوي)، ٣ و ٤ و ٦ و ٧ و ٨ - مرتكزها الضعلي، ٥ - مرتكزها القصي، ٢ - العضلة تحت الترقوة، ٩ - المسننة الكبيرة، ١٠ و ١١ - رأسا ذات الرأسين، ١٢ - الصدرية الكبيرة (مرتكزها العضدي)، ١٣ - الغرابية العضدية، ١٤ - الصدرية الصغيرة، ١٥ - الدالية.



الشكل ٢٨ - عضلات الصدر الأمامية . المستوى السطحي
 ١ و ٢ - الصدرية الكبيرة، ٣ - المسافة الدالية الصدرية، ٤ - المسنة
 الكبيرة، ٥ - الدالية، ٦ و ٧ - ذات الرأسين.



الشكل ٢٩ : عضلات الأبط الأنسية والخلفية

٢١ و ١١ - المسنة الكبيرة، ٣ - المدورة الكبيرة، ٤ - الغرابية العضدية،
 ٥ و ٦ - ذات الرأسين، ٧ - الصدرية الكبيرة، ٨ - الظهرية الكبيرة، ٩ -
 الصدرية الصغيرة، ١٠ - العضلة الكتفية، ١٢ - حذبة ليسفران (الضلع
 الأولى).



الشكل ٣٠ : عضلات الأبط الخلفية . المستوى خلف اللوح

١ - الدالية، ٢ - المسافة مثلثة الرؤوس العضدية الرباعية، ٣ - المتسعة الوحشية (العضدية)، ٤ - مثلثة الرؤوس (الوتر الطويل)، ٥ - المدورة الكبيرة، ٦ - الظهرية الطويلة، ٧ - المربعة المعينية، ٨ - العضلة تحت الشوك، ٩ - المدورة الصغيرة، ١٠ - المسافة مثلثة الرؤوس العضدية المثلثة، ١١ - العضلة فوق الشوك.



الشكل ٣١ : عضلات الظهر . المستوى السطحي

- ١ - الدالية، ٢ - مثلثة الرؤوس، ٣ - الأبط، ٤ - المدورة الصغيرة، ٥ -
- المدورة الكبيرة، ٦ - الظهرية الكبيرة، ٧ - المنحرفة الكبيرة (البطنية)، ٨ -
- مثلث بتي، ٩ - الصفاق القطني، ١٠ - المربعة المعينية، ١١ - شبه المنحرفة،
- ١٢ - العضلة تحت الشوك.



الشكل ٣٢ : عضلات المعضد الأمامية . المستوى العميق

- ١ - الصدرية الصغيرة ، ٢ و ١٣ - الكتفية ، ٣ - الغرابية المعضدية ، ٤ - مثانة
- الروؤس (الوتر الوطيل) ، ٥ و ٦ و ١١ و ١٢ - ذات الرأسين ، ٧ - المعضدية
- الأمامية ، ٨ - مثانة الروؤس (التسعة الوحشية) ، ٩ - الدالية ، ١٠ - الصدرية
- الكبيرة .



الشكل ٣٣ : عضلات العضد الأمامية . المستوى السطحي

- ١ و ١٤ - الكتفية، ٢ - الغرابية العضدية، ٣ - المسننة الكبيرة، ٤ - المدورة الكبيرة، ٥ -
الظهرية الكبيرة، ٦ - مثلثة الرؤوس، ٧ - العضدية الأمامية، ٨ - انتشار ذات الرأسين
الصفائي، ٩ - وتر ذات الرأسين السفلي، ١٠ - وتر ذات الرأسين (رأسها الطويل)، ١١ -
رأسها القصير، ١٢ - الصدرية الكبيرة، ١٣ و ١٥ - الدالية.



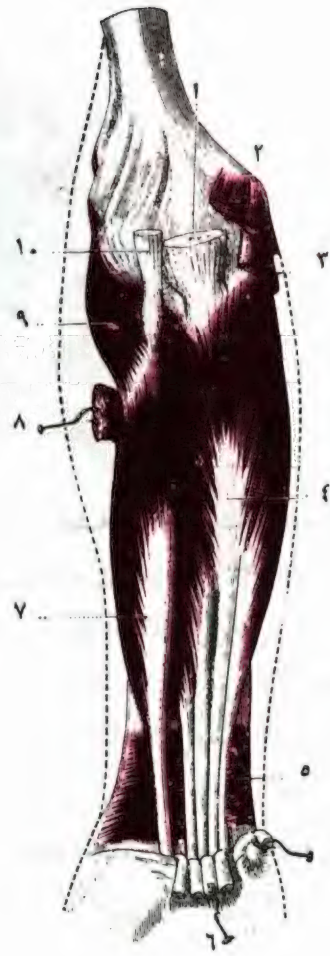
الشكل ٣٤: عضلات العضد الخلفية

- ١ - العضلة تحت الشوك، ٢ - المدورة الصغيرة، ٣ - المسافة مثلثة الرؤوس العضدية الرباعية، ٤ - مثلثة الرؤوس (المتسعة الوحشية)، ٥ - مثلثة الرؤوس (المتسعة الأنسية)، ٦ - مثلثة الرؤوس (الوتر الطويل)، ٧ - المدورة الكبيرة، ٨ - الظهرية الكبيرة - ٩ - المسافة مثلثة الرؤوس العضدية المثلثة.



الشكل ٣٦ : عضلات الساعد
الأمامية المستوى الثاني

٥ و ٦ و ٧ و ٨ و ١٥ - قابضة الأصابع
السطحية، ١٨ - باسطة المعصم القصيرة،
١٩ - باسطة المعصم الطويلة، ٢٠ و ٢١ -
الاستلقائية الطويلة.



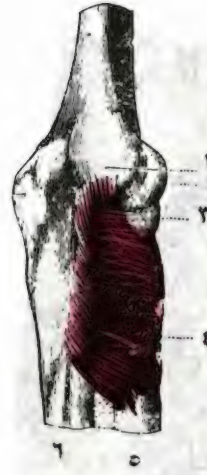
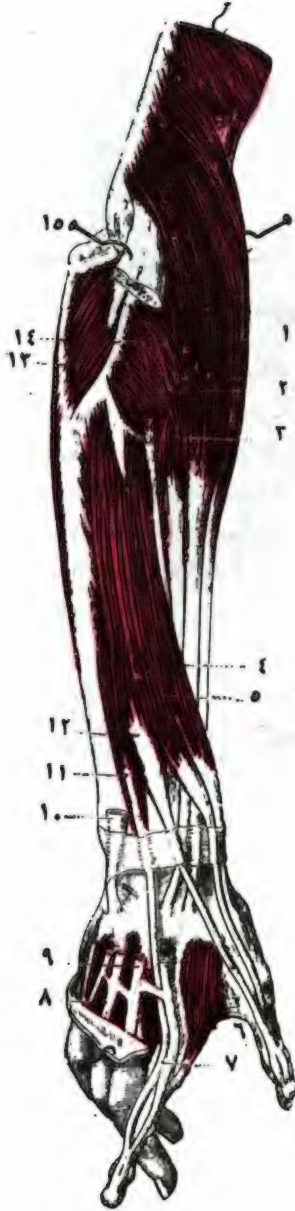
الشكل ٣٥ : عضلات الساعد
الأمامية المستويين الثالث والرابع

١ - وتر العضدية الأمامية، ٢ - التواء فوق
البكرة، ٤ - قابضة الأصابع العميقة، ٥ -
المربعة المكعبة، ٧ - قابضة الابهام الطويلة،
٩ - الاستلقائية القصيرة.



الشكل ٣٧: عضلات الساعد الأمامية والوحدية. المستوى الأول

- ٣ - التواء فوق البكرة، ٢٠ و ٢٢ -
- قابضة المعصم الكعبرية، ٧ - الراحية
- الطويلة، ٨ - الزندية الامامية، ٩ و ١٠
- و ١١ - قابضة الأصابع السطحية،
- ١٧ - باسطة المعصم القصيرة الثانية،
- ١٨ - باسطة المعصم الطويلة،
- ١٩ - العضدية الكعبرية.



الشكل ٣٨ : العضلة الاستلقائية

القصيرة. من الخلف

- ١ - التواء فوق اللقمة، ٢ - اللقمة
العضدية، ٣ و ٥ - الكعبرة، ٤ - الاستلقائية
القصيرة، ٦ - الزند، ٧ - التواء المرفقي.

الشكل ٣٩ : عضلات

الساعد الوحشية والخلفية العميقة

- ١ - العضدية الكعبرية، ٢ - باسطة
المعصم الطويلة، ٣ - باسطة المعصم
القصيرة، ٤ - مبعدة الابهام الطويلة،
٥ - باسطة الابهام القصيرة، ٨ و ٩ - أوتار
باسطة الابهام الطويلة، ١٣ - المرفقية،
١٤ - الاستلقائية القصيرة.



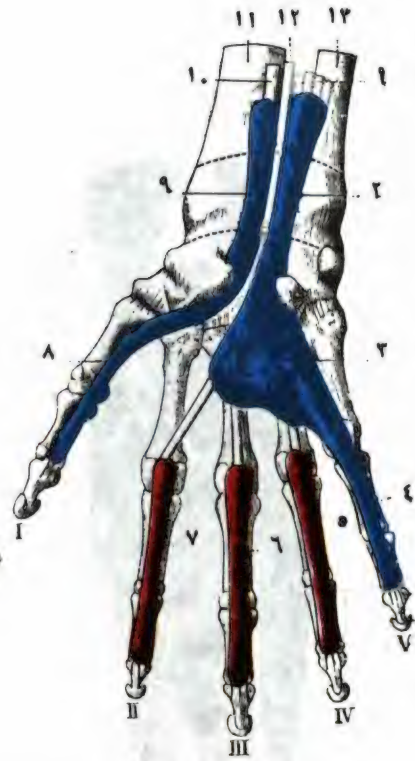
الشكل : ٤٠ عضلات الساعد
الخلفية. المستوى السطحي

- ٢ - باسطة المعصم الطويلة،
- ٢ - المرفقية، ٨٥ - باسطة
- الأصابع، ٦ - مبعدة الأبهام
- الطويلة، ٧ - باسطة الأبهام
- القصيرة، ٩ - وتر باسطة الابهام
- القصيرة ١٢ - وتر باسطة الابهام
- الطويلة، ١٧ - الرباط الحلقي
- الرسغي الخلفي، ١٨ - باسطة
- الخنصر، ١٩ - باسطة المعصم
- الزندية، ٢٠ - الزندية الأمامية.



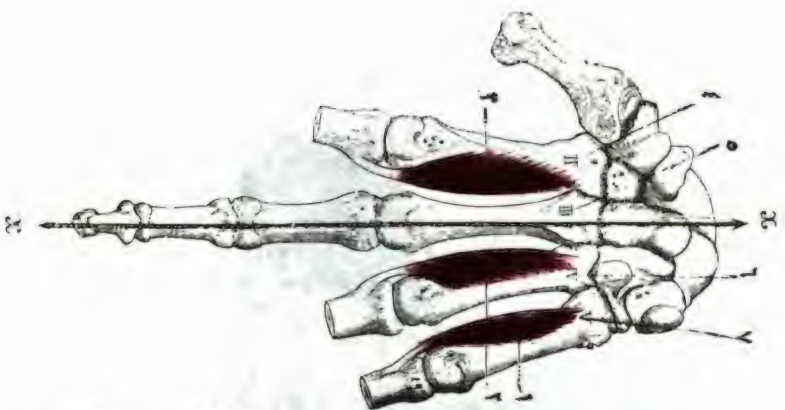
الشكل ٤٢ : الأغمد المصلية في
ظهر اليد

- ٢ - غمد مبعدة الابهام وباسطتها
- القصيرة المصلي، ٤ - غمد
- الباسطتين الطويلة أو القصيرة
- ٦ - غمد باسطة الابهام الطويلة،
- ١٠ - غمد باسطة المعصم الزندندية،
- ١١ - غمد باسطة الخنصر،
- ١٢ - غمد باسطة الأصابع.



الشكل ٤١ : الأغمد المصلية في
راحة اليد ورسغها

- ١ - أوتار قابضتي الأصابع،
- ٢ و ٣ - الغمد المصلي الأنسي
- المختص بالقابضتين، ٥ و ٦ - ٧ -
- أغمد الأصابع المصلية، ٨ و ٩ -
- الغمد المصلي الوحشي المختص
- بقابضة الابهام الطويلة، ١٠ - وتر
- قابضة الابهام الطويلة، ١٢ -
- العصب المتوسط.



الشكل ٤٣ : المضلات بين المظام

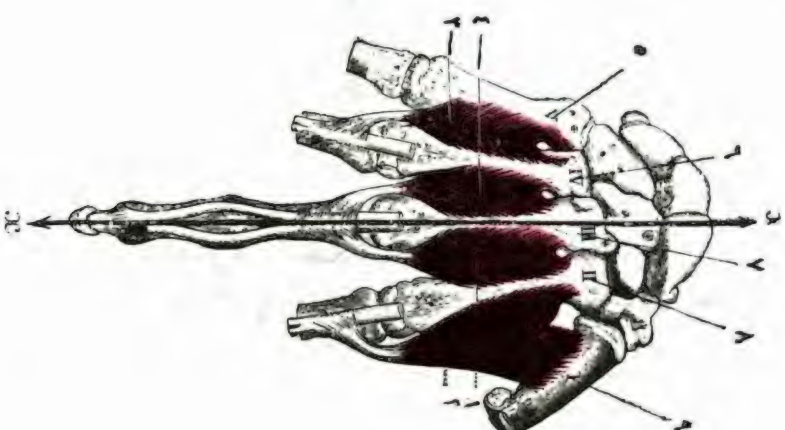
الظهرية

الخط المتوسط مار بالأصبع
الوسطى . ١ و ٢ و ٣ و ٤ - المضلات
بين المظام الظهرية : الثانية ،
الأولى ، الرابعة الشالشة ،
٥ و ٦ و ٧ و ٨ و ٩ - الأمشاط : الخامس
والرابع ، الثالث ، الثاني ، الأول .

الشكل ٤٤ : المضلات بين المظام

الراحية

١ و ٢ و ٣ - المضلات بين المظام
الراحية : الثالثة ، الثانية ، الأولى ،
٤ و ٥ و ٦ و ٧ - الأمشاط .





الشكل ٤٥ : عضلات راحة اليد. الطبقة العميقة

١ - المربعة المكعبة، ٦و٥ - مقابلة الخنصر، من ٧ إلى ١٢ - العضلات بين العظام، ١٤ - مقربة الابهام القصيرة، ١٧ - مبعدة الابهام القصيرة، ١٨ - مقابلة الابهام.



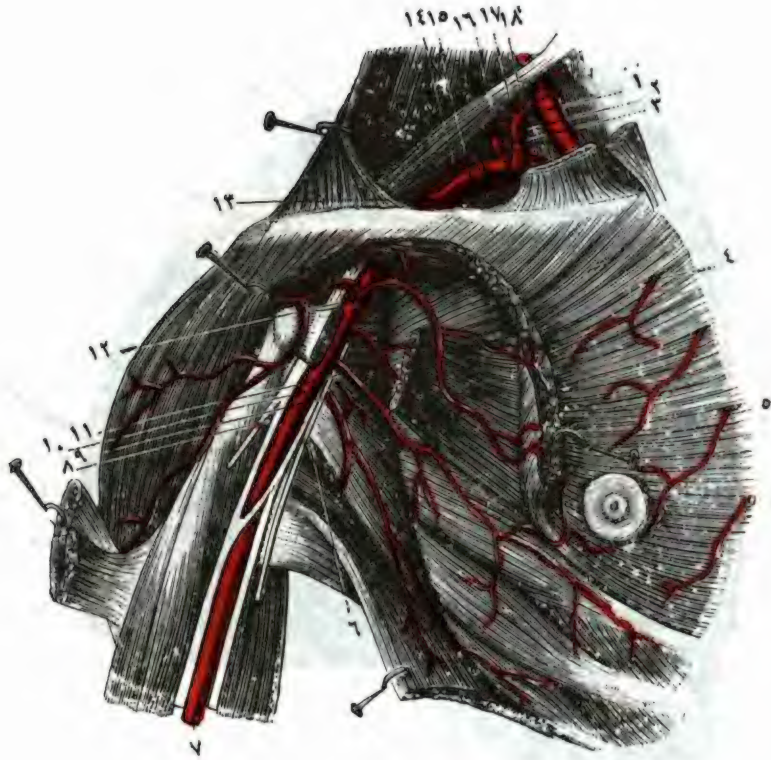
الشكل ٤٦ - عضلات راحة اليد: المستوى السطحي

- ٢ - العضلة الراحية الجلدية، ٣ - قابضة الخنصر القصيرة، ٤ - مقربة الخنصر، ٥ - الخراطينية، ٦ - وتر قابضة الأصابع السطحية، ٧ - وتر قابضة الأصابع العميق أو الثاقب، ١١ - مقربة الابهام، ١٣ - قابضة الابهام القصيرة، ١٤ - مبعدة الابهام القصيرة، ١٧ - الرباط الحلقي الرسغي الأمامي.



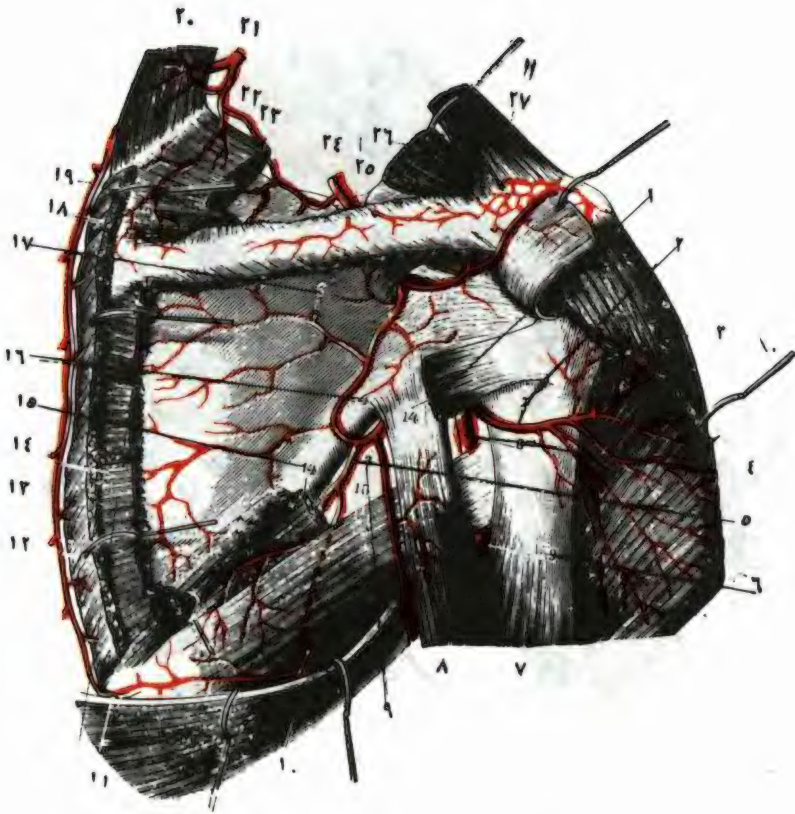
الشكل ٤٧ : صفق راحة اليد السطحية

١ - الرباط الحلقي الرسغي الأمامي، ٢ - العضلة الراحية الجلدية، ٣ و ٥ و ١٠ و ١١ و ١٣ و ١٦ - الصفاق الراجي المتوسط (اليافه الطولانية)، ٦ - اليافه المعترضه، ٧ و ٩ - أقواسه الأصبعية، ٨ - الرباط الراجي بين الأصابع، ٤ - الصفاق الراجي الأنسي، ١٢ - الصفاق الراجي الوحشي، ١٥ - وتر العضلة الراحية القصيرة الذي يؤلف الصفاق الراجي المتوسط.



الشكل ٤٨ : الشريانان . تحت الترقوة والابطي

- الشرايين : ١ - السباتي الأصلي ، ٢ - الجذع الدرقي الرقبي الكتفي ،
 ٣ - الفقري ، ٤ و ٥ - شعب من الثديي الباطن ، ٦ - المنعكس الخلفي ، ٧ -
 العضدي ، ٨ - المنعكس الأمامي ، ٩ - الكتفي السفلي ، ١٠ - الابطي ،
 ١١ - الثديي الظاهر ، ١٢ - الأخرمي الصدري ، ١٣ - الوربي العلوي ،
 ١٤ - الكتفي العلوي ، ١٥ - تحت الترقوة ، ١٦ - الكتفي الخلفي ، ١٧ -
 الرقبي الصاعد ، ١٨ - الدرقي السفلي .



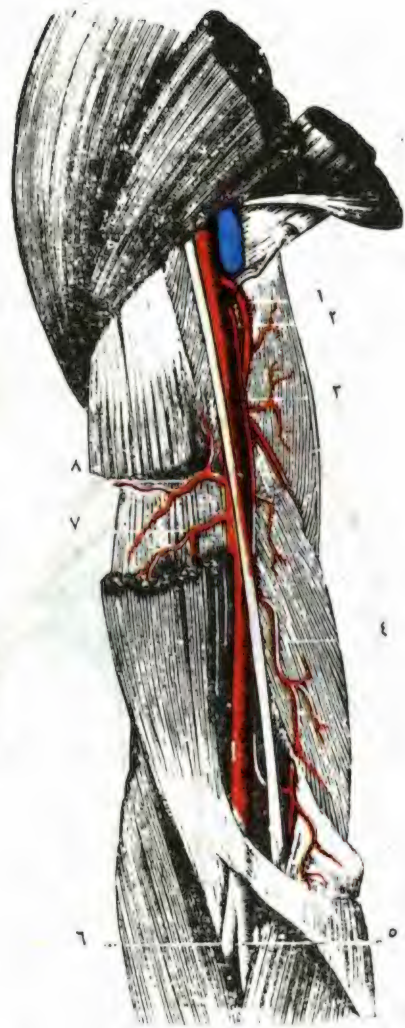
الشكل ٤٩ : الشرايين الكتفية

- ١ - المدورة الصغيرة، ٢ - المنعكس الخلفي، ٣ - الدالية، ٤ - العضدي، ٥ - الكتفي السفلي، ٦ و ٧ - المتسعة الوحشية، ٨ - ذات الرؤوس الثلاث، ٩ - المدورة الكبيرة، ١١ - تفاعر الكتفين الخلفي والسفلي، ١٣ و ١٩ و ٢١ و ٢٢ - الكتفي الخلفي، ١٣ - العضلة تحت الشوك، ٢٠ - زاوية الكتف، ٢٣ و ٢٦ - العضلة فوق الشوك، ٢٤ - الشريان فوق الكتف، ٢٥ - الرباط الغرابي.



الشكل ٥١ الشريانان : الزندي والكعبري

- ١ - العصب المتوسط، ٢ -
- الجانب الأسي السفلي، ٣ و ٥ -
- الزندي، ٤ و ٩ - شعب عضلية،
- ٦ - الزندي الراجي، ٧ - القوس
- الراجية السطحية وشعبها
- الأصعية، ٨ - الكعبري الراجي،
- ١٠ - الكعبري، ١١ - الراجع
- الكعبري الأمامي، ١٢ -
- العضدي.



الشكل ٥٠ : الشريان العضدي وشعبه

- ١ - العضدي العميق، ٢ -
- العضدي، ٣ - الجانب الأسي
- العلوي، ٤ - الجانب الأسي
- السفلي، ٥ - الزندي، ٦ -
- الكعبري، ٧ و ٨ - شعب عضلية.

الشكل ٥٢ : الكعبري . شعبه في ظهر اليد



١ - الكعبري ، ٢ و ٣ و ٩ و ١٠ - الشرايين بين العظام الظهرية ،

من ٤ إلى ٨ - شرايين الأصابع الظهرية ، ١١ - شريان

ثاقب ، ١٢ - شريان ظهر الرسغ ، ١٣ - الزندي

الظهري ، ١٤ - الشريان بين العظام الخلفي .

الشكل ٥٣ - القوس الراحية السطحية

١ - الزندي الراجي ،

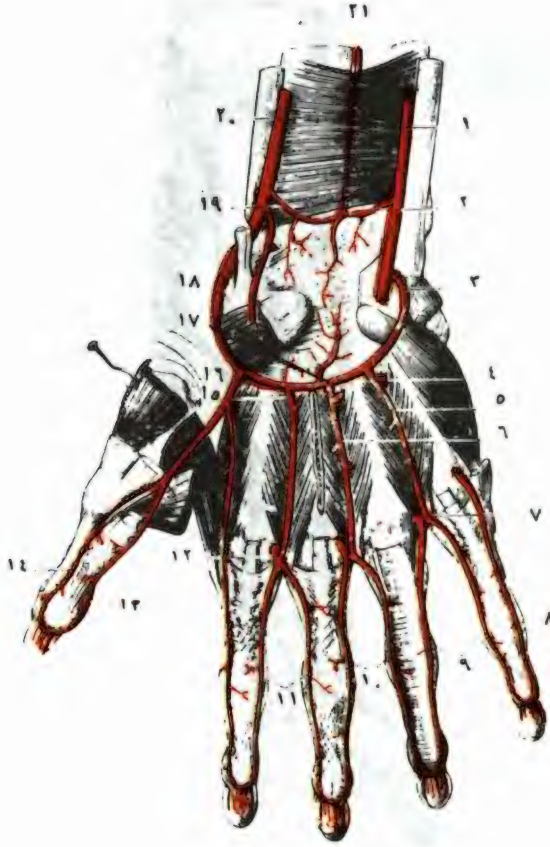
٢ - القوس الراحية السطحية ، ٣ و ٤ و ٥ و ١٠ -

الشرايين الأصبعية ، ٦ و ٧ و ٨ و ٩ و ١١ و ١٢ -

شرايين الأصابع الجانبية ، ١٣ - الكعبري الراجي ،

١٤ - الكعبري ، ١٥ - الزندي .





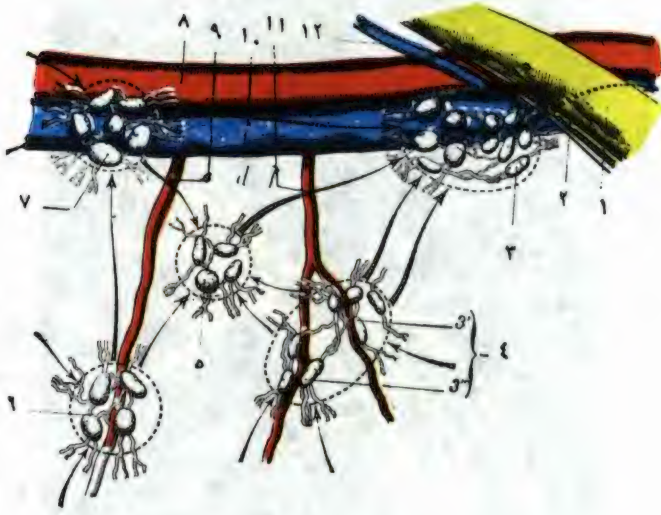
الشكل ٥٤ - القوس الراحية العميقة

١ - الزندي، ٢ و ١٩ - المعترضان الرسغيان، ٣ - الزندي الراحى، ٤ - ثاقب راحى،
 ٥ و ٦ و ١٥ و ١٦ - الشرايين بين العظام الراحية، ٧ و ١٢ - الشرايين الأصبعية (مقطوعة)،
 ٨ و ٩ و ١٠ و ١١ و ١٣ و ١٤ - شرايين الأصابع الجانبية، ١٧ - القوس الراحية العميقة، ١٨ -
 الكعبرى الراحى، ٢٠ - الكعبرى، ٢١ - بين العظام الأمامي.



الشكل ٥٥ : أوردة الساعد
والمرفق السطحية الأمامية

- ١ - القاعدي، ٢ - شعبة الكعبري الأنسية، ٣ - شعبة تفاعرية مع الأوردة العميقة، ٤ - الزندي، ٥ - الكعبري، ٦ - اللاحق بالكعبري، ٧ - شعبة الكعبري الوحشية، ٨ - الرأسي.



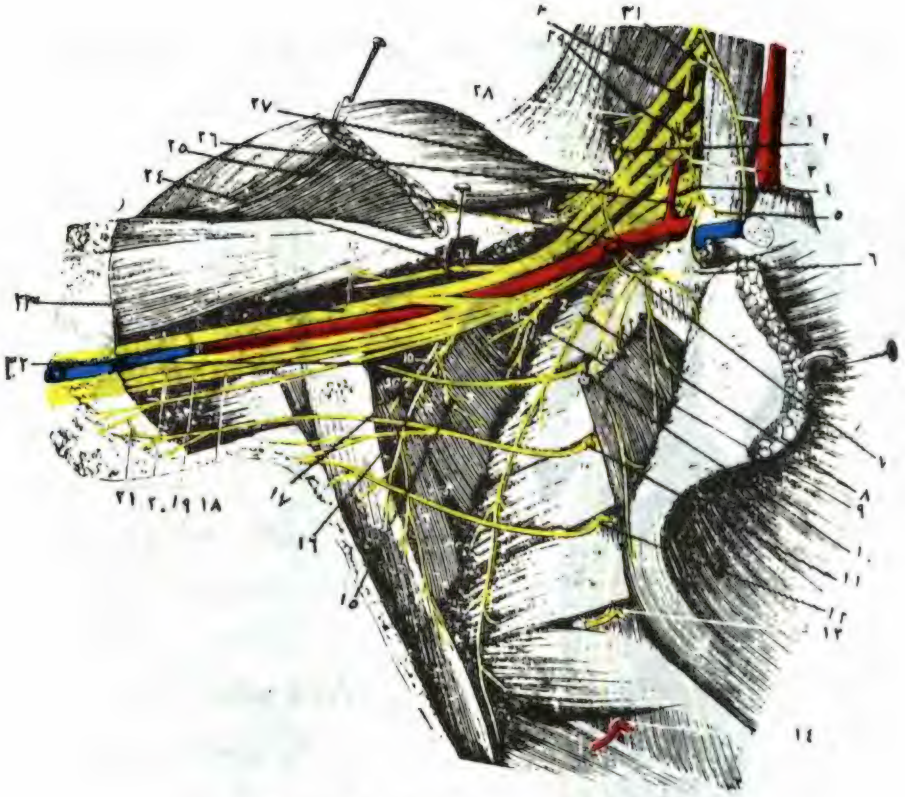
الشكل ٥٦ - عقد الإبط

١ - الترقوة، ٢ - العضلة تحت الترقوة، ٣ - العقد تحت الترقوة، ٤ - العقد الصدرية، أو
الثديية الظاهرة، ٥ - العقد المركزية، ٦ - العقد الكتفية، ٧ - العقد العضدية، ٨ - الشريان
الإبطي، ٩ - الشريان الكتفي السفلي، ١٠ - الوريد الأبطي، ١١ - الشريان الثديي الظاهر،
١٢ - الوريد الرأسي.



الشكل ٥٧ : الضفيرة العضدية

الأعصاب : ٢١ و ٣ و ٤ و ٥- الرقبة (الرابع والخامس والسادس والسابع والثامن)، ٦- العصب تحت الترقوة، ٧- الظهري الأول، ٨- الظهري الثاني، ٩- عصب المسننة الكبيرة، ١٠- العصب اللاحق بالعضدي الجلدي، ١١- العضدي الجلدي، ١٢- الزندي، ١٣- الكعبري، ١٤- المتوسط، ١٥- العضلي الجلدي، ١٦- المنعكس، ١٧- الكتفي السفلي، ١٨- عصب الظهرية الكبيرة، ١٩- عصب العضلة الكتفية، ٢٠- عصب الصدرية الصغيرة، ٢١- عصب الصدرية الكبيرة، ٢٢- خط وهمي يفصل أعصاب الرقبة عن الأعصاب الظهرية، ٢٣- عصب الكتفية العلوي، ٢٤- الكتفي العلوي، ٢٥- عصب المربعة المعينية، ٢٦- عصب زاوية الكتف، ٢٧- الحاجزي.



الشكل ٥٨ : الضفيرة العضدية من الأمام

الأعصاب : ١ - الحاجزي، ٢ - الكتفي العلوي، ٣ - العصب تحت الترقوة، ٤ - الرقبي الثامن، ٥ - تفرع العصب تحت الترقوة مع الحاجزي، ٦ - عصب الصدرية الصغيرة، ٨ - عصب المستنكة الكبيرة، ٩ و ١٥ - أعصاب الكتفية، ١٠ و ١١ و ١٢ و ١٣ و ١٤ - الأعصاب الوربية (٢ و ٣ و ٤ و ٥ و ٦)، ١٦ - عصب الظهرية الكبيرة، ١٧ و ٢٢ - عصب المدورة الكبيرة، ١٨ - اللاحق بالعضدي الجلدي، ١٩ - العضدي الجلدي، ٢٠ - الزندي، ٢١ - تفرع اللاحق بالعضدي مع الأعصاب الوربية، ٢٣ - المتوسط، ٢٤ - العضلي الجلدي، ٢٥ - عصب الصدرية الصغيرة، ٢٦ - الظهرية الأولى، ٢٧ - عصب الصدرية الكبيرة، ٢٨ - عصب زاوية الكتف والمربعة المعينية، ٢٩ و ٣٠ و ٣١ - الأعصاب الرقبية الثلاثة الأخيرة.

الشكل ٥٩ : الأعصاب (العضلي الجلدي، المتوسط، الزندي).



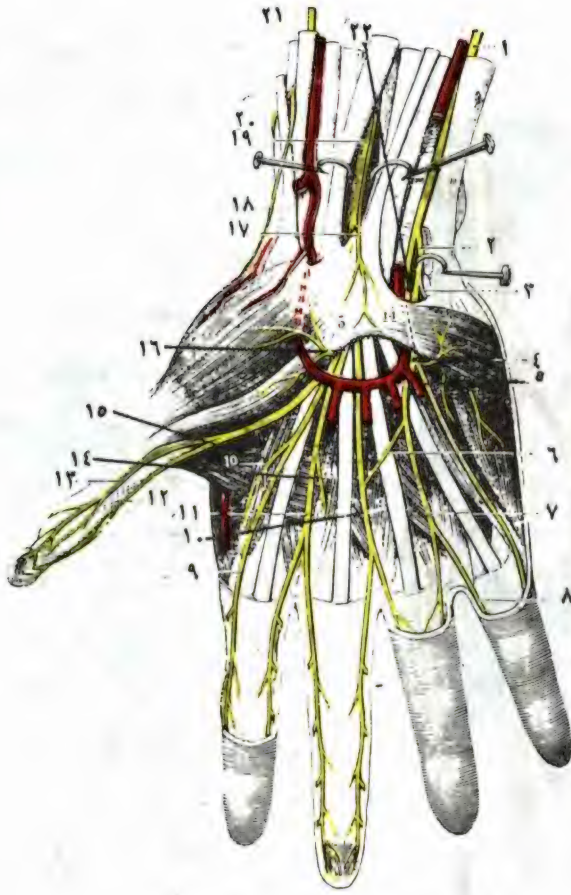
- ١ - الجذع الجانبي الأنسي، ٢ -
- اللاحق بالعضدي الجلدي، ٤ -
- الزندي، د- جذر المتوسط الأنسي،
- ٦ - جذر المتوسط الوحشي، ٧ -
- المتوسط، ٨ و ٢٠ - العضلي الجلدي،
- ٩ و ١٠ - أعصاب العضدية الأمامية،
- ١٢ - عصب ذات الرأسين، ١١ -
- الشريان العضدي، ١٢ - عصب
- المدورة المكبة، ١٣ - عصب
- الراحتين ١٤ و ١٥ - شعب جلدية،
- ١٦ - عصب الكعبرية الأولى، ١٧ -
- عصب الاستلقائية الطويلة، ١٨ -
- الكعبري، ١٩ - شعبة جلدية وحشية،
- ٢٢ - المنعكس.

الشكل ٦٠

الأعصاب (المتوسط، الزندي،
الكعبري) في الساعد

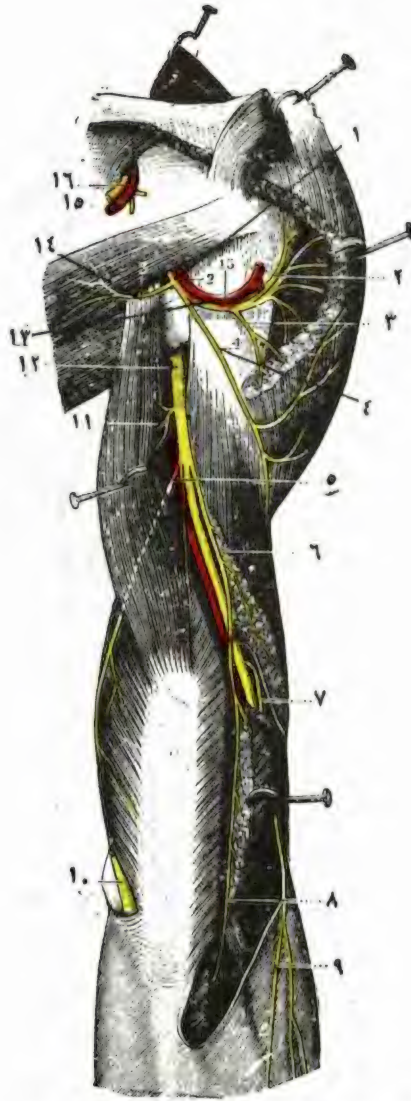


- ١ - المتوسط، ٢ - الزندي، ٣ -
- عصب المدورة المكبة، ٤ - عصب
- الراحتين، ٥ - عصب قابضة الأصابع
- السطحية، ٦ - عصب قابضة الأصابع
- العميقة (من المتوسط)، ٧ - عصب
- الزندية الأمامية، ٨ - عصب قابضة
- الأصابع العميقة (من الزندي)، ٩ -
- شعبة جلدية، ١٠ - شعبة تفاغر
- الكعبري، ١١ - الشعبة الراحية
- العميقة، ١٢ - الشعبة الراحية
- السطحية، ١٣ - شعب المتوسط
- الانتهائية، ١٤ - تفاغر الكعبري
- بالعضلي الجلدي، ١٥ - شعبة
- المتوسط الراحية الجلدية، ١٦ -
- عصب قابضة الابهام، ١٧ - العصب
- بين العظمين، ١٨ - عصب الاستلقائية
- القصيرة، ١٩ - عصب الكعبرية
- الثانية، ٢٠ - شعبة الكعبري النهائية
- الأمامية، ٢١ - شعبة الكعبري النهائية
- الخلفية، ٢٢ - عصب الكعبرية
- الأولى، ٢٣ - الكعبري.



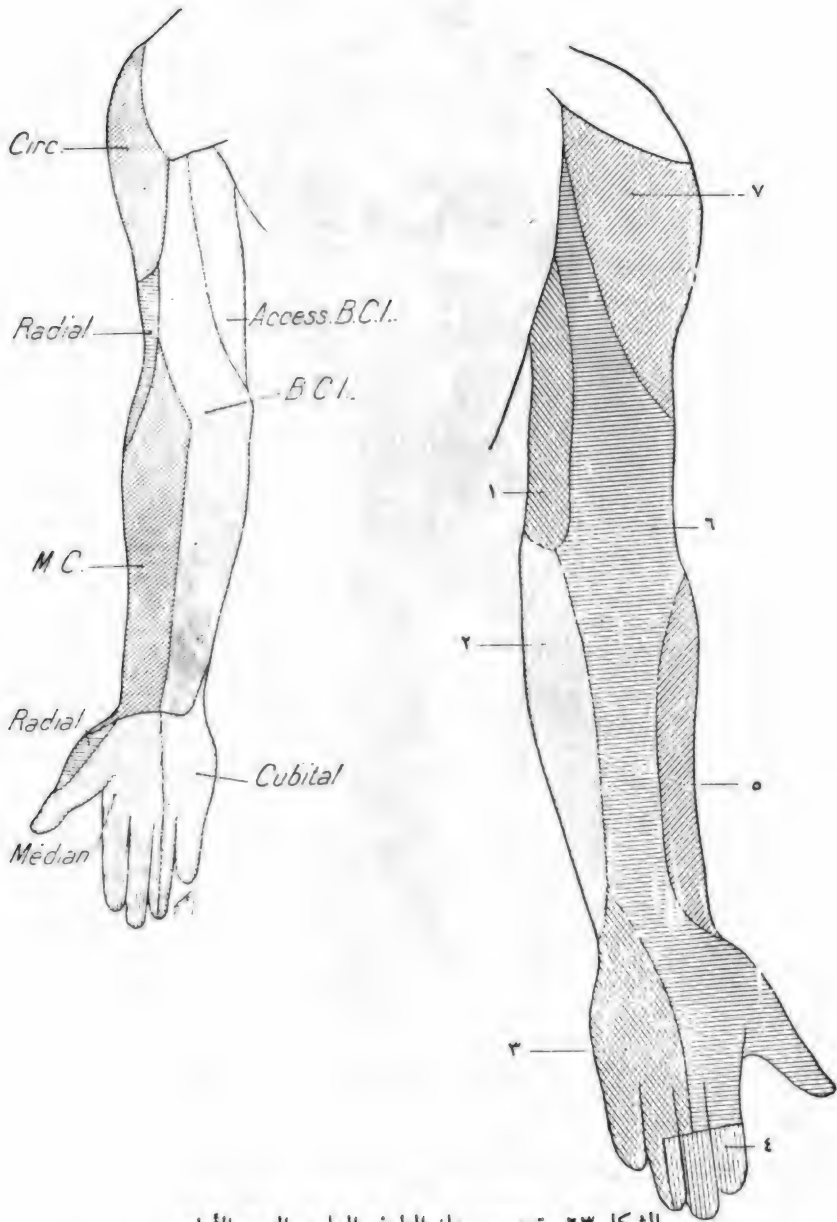
الشكل ٦١ : أعصاب راحة اليد

١ - الزندي ، ٢ - شعبته الراحية العميقة ، ٣ - عصب الضربة ، ٤ - عصب الراحية الجلدية ، ٥ - الجانبي الخنصري الأنسي ، ٦ - تفاغر الزندي مع المتوسط ، ٧ - الجذع المشترك للمسافة الأصبعية الثالثة ، ٨ - الجانبي الخنصري الوحشي ، ٩ - عصب السبابة الوحشي ، ١٠ - جذع المسافة الأصبعية الثالثة ، ١١ - جذع المسافة الثانية ، ١٢ - عصب الابهام الأنسي ، ١٣ - عصب الابهام الوحشي ، ١٤ - عصب الخراطينية الثانية ، ١٥ - عصب الخراطينية الأولى ، ١٦ - عصب الالية ، ١٧ - الشعبة الراحية الجلدية ، ١٨ و ٢٠ - شعب كعبرية ، ١٩ - المتوسط ، ٢١ - الكعبري (الشعبة الأمامية) .



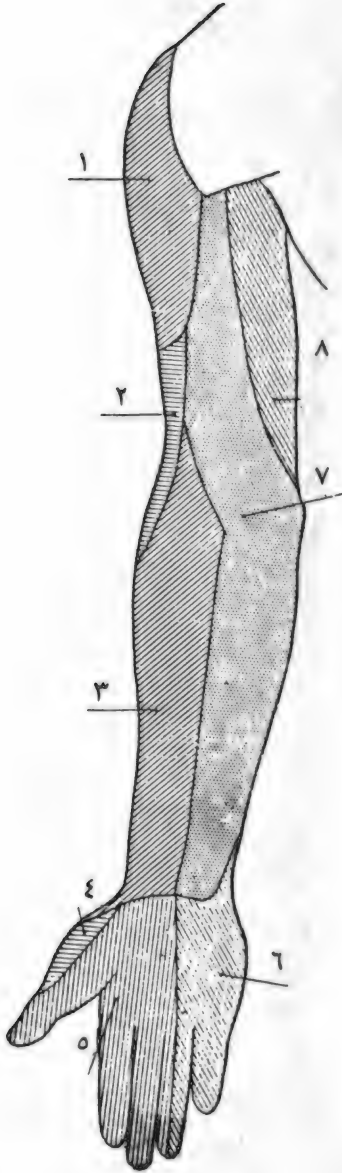
الشكل ٦٢ : العصبان . المنعكس والكعبري

- ١ - المنعكس ، ٢ و ٣ - شعبة الدالية ، ٤ - شعبة الجلدية ، ٥ - عصب المتسعة الأنسية ، ٦ و ٨ - عصب المتسعة الوحشية والمرفقية ، ٧ و ٩ - العصب الجلدي الوحشي ، ١٠ - الزندي ، ١١ - عصب الرأس الطويل ، ١٢ - الكعبري ، ١٣ - الشريان المنعكس الخلفي ، ١٤ - عصب المدورة الصغيرة ، ١٥ - الشريان الكتفي العلوي ، ١٦ - العصب الكتفي العلوي .



الشكل ٦٣ - تعصيب جلد الطرف العلوي الوجه الأمامي

- ١ - منطقة العصب اللاحق بالعضدي الجلدي، ٢ - منطقة العصب العضدي الجلدي،
- ٣ - منطقة العصب الزندي، ٤ - منطقة العصب المتوسط، ٥ - منطقة العصب العضلي الجلدي،
- ٦ - منطقة العصب الكعبري، ٧ - منطقة العصب المنعكس.



الشكل ٦٤ :

تغصيب جلد الطرف العلوي الوجه
الخلفي

- ١ - منطقة العصب المنعكس،
- ٢ و ٤ - منطقة العصب الكعبري، ٣ -
- منطقة العصب العضلي الجليدي، ٥ -
- منطقة العصب المتوسط، ٦ - منطقة
- العصب الزندي، ٧ - منطقة العصب
- العضلي الجليدي، ٨ - منطقة العصب
- اللاحق بالعضدي الجليدي.



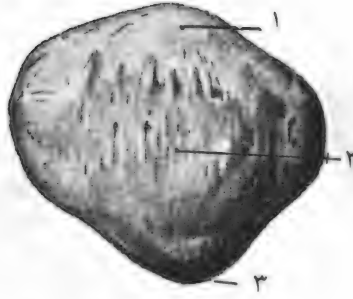
الشكل ٦٦ : عظم الفخذ : منظر خلفي



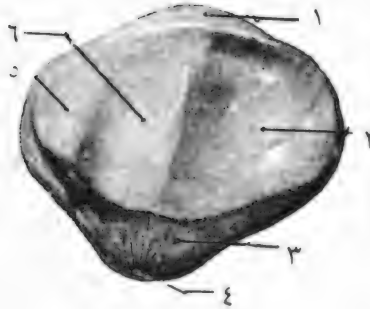
الوجه الامامي

الشكل ٦٥ : عظم الفخذ : منظر امامي

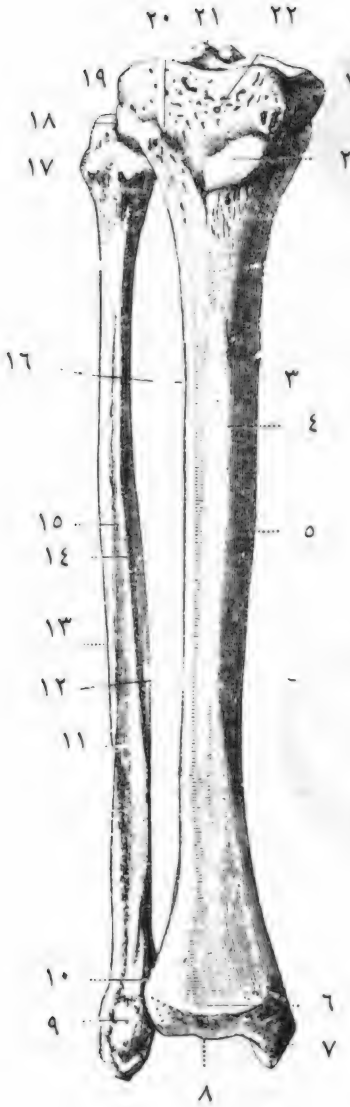




الشكل ٦٧ : عظم الداغصة : الوجه الأمامي
 ١ - قاعدة الداغصة ، ٢ - الوجه الأمامي ، ٣ - الذروة .

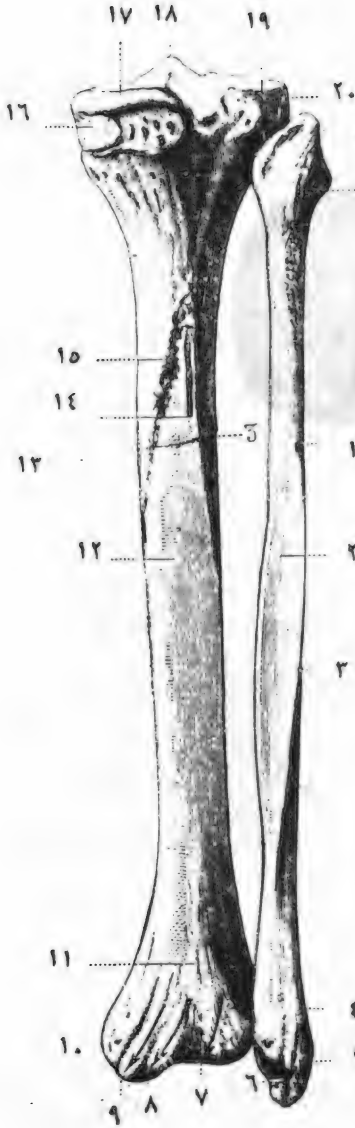


الشكل ٦٨ : عظم الداغصة : الوجه الخلفي
 ١ - القاعدة ، ٢ و ٦ - الوجه المفصلي ، ٣ - الوجه الغير مفصلي ، ٤ - الذروة .



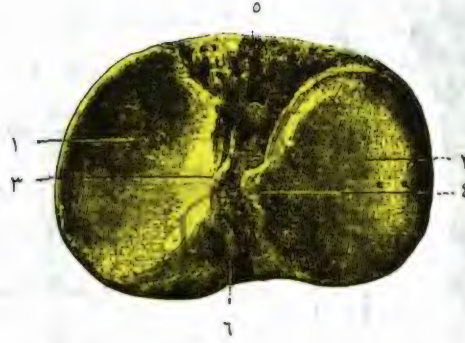
الشكل ٦٩ : الظنوب والشظية. الوجه الأمامي

- ١ - حدة الظنوب الأنسية، ٢ - حدة
- الظنوب الأمامية، ٣ - الحافة الأنسية، ٤ -
- الحافة الأمامية، ٥ - وجه الظنوب الأنسي،
- ٦ - النهاية السفلى، ٧ - الكعب الأنسي،
- ٨ - الوجه المتفصل مع عظم الكعبة، ٩ -
- الكعب الوحشي، ١٠ - السيني السفلي
- (يتمفصل مع أسفل الشظية) ١١ - وجه
- الشظية الوحشي، ١٢ - الحافة الأنسية من
- الشظية، ١٣ - حافة الشظية الوحشية،
- ١٤ - قنطرة الرباط بين العظمين، ١٥ -
- الشظية (حافتها الأمامية)، ١٦ - حافة
- الظنوب الوحشية، ١٧ - نهاية الشظية
- العلوية، ١٨ - الجوف السيني العلوي
- (يتمفصل مع رأس الشظية)، ١٩ - حدة
- الظنوب الوحشية، ٢٠ - حدة
- جيردي، ٢١ - شوك الظنوب، ٢٢ -
- أعلا الظنوب.



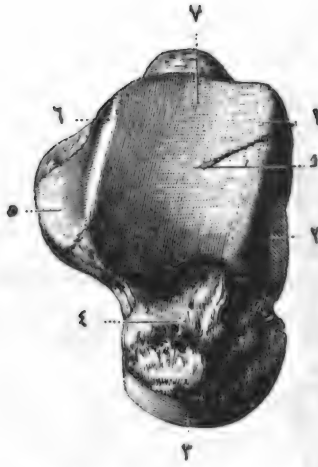
الشكل ٦٩ (مكرر) الظنوب والشظية.
الوجه الخلفي

- الشظية: ١ - الثقبة المغذية، ٢ -
الوجه الخلفي، ٣ - الحافة الوحشية،
٤ - ميزابة الشظويتين الجانبيتين ٥ -
الكعب الوحشي، ٦ - مركز الرباط
الجانبى الوحشي، ٧ - التواء الأبري،
٨ - نهاية الشظية العلوية. الظنوب:
٩ - ميزابة قابضة الابهام، ١٠ - ميزابة
قابضة الأصابع، ١١ - ميزابة الساقية
الخلفية، ١٢ - الكعب الأنسي،
١٣ - النهاية السفلية، ١٤ - الوجه
الخلفي، ١٥ - قنطرة الرباط بين
العظمين، ١٦ - الثقبة المغذية، ١٧ -
الخط المنحرف، ١٨ - الحدبة
الأنسية، ١٩ - النهاية العليا، ٢٠ -
شوك الظنوب، ٢١ - الجوف السيني
العلوي، ٢٢ - الحدبة الوحشية.



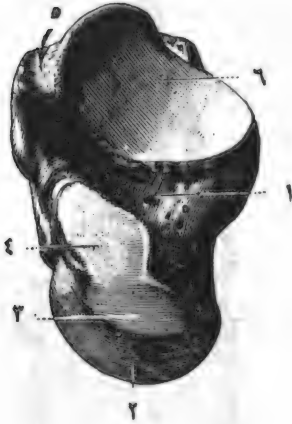
الشكل ٧٠: نهاية الظنبوب العليا. (الوجه العلوي)

١ - طبق الظنبوب الأنسي ، ٢ - طبق الظنبوب الوحشي ، ٣ و ٤ - شوك
الظنبوب مشقوق إلى حدين ، ٥ - المسافة أمام الشوك ، ٦ - المسافة خلف
الشوك .



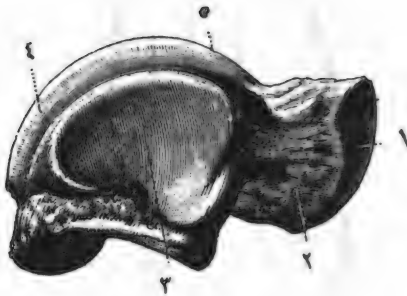
الشكل ٧١ : عظم الكعب الوجه العلوي

- ٧ - البكرة، ٢ - الوجه المفصلي الأنسي، ٣ - رأس عظم الكعبة، ٤ - عنقه، ٥ - الوجه المفصلي الوحشي.



الشكل ٧٢ : عظم الكعب الوجه السفلي

١ - ميزابة الجيب الرسغي، ٢ - رأس العظم، ٣ و ٤ و ٦ - وجهان يتمفصلان مع العقب، ٥ - ميزابة قابضة الابهام.

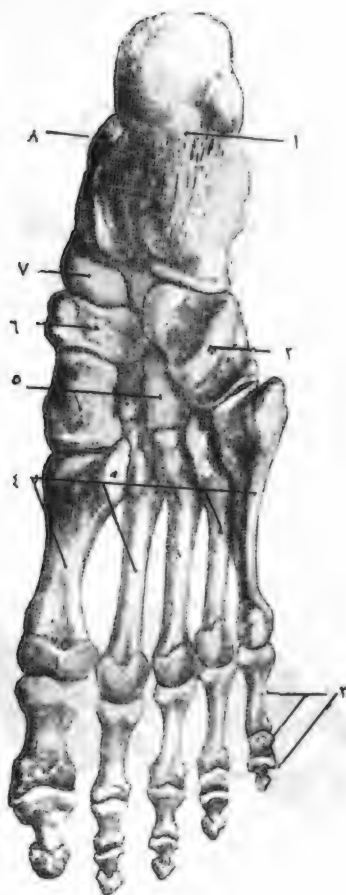


الشكل ٧٣ : عظم الكعب : الوجه الوحشي

١ - رأس العظم، ٢ - عنقه، ٣ - الوجه المفصلي الوحشي، ٤ و ٥ - بكرة العظم.



الشكل ٧٤ : عظم العقب : الوجه السفلي
 ١- الحذبة الوحشية، ٢- الحذبة الأمامية، ٣- وجه
 يتم فصل مع النردى، ٤- نتوء العقب، ٥- ميزابة قابضة
 الأصابع، ٦- ميزابة قابضة الابهام، ٧- الحذبة
 الأنسية.



الشكل ٧٥ : هيكل القدم : الوجه الأخصي (أو
 السفلي)
 ١- العقب، ٢- النردى، ٣- السلاميات، ٤-
 عظام المشط، ٥- الأسفينية، ٦- الزورقي، ٧ و ٨-
 العقب،



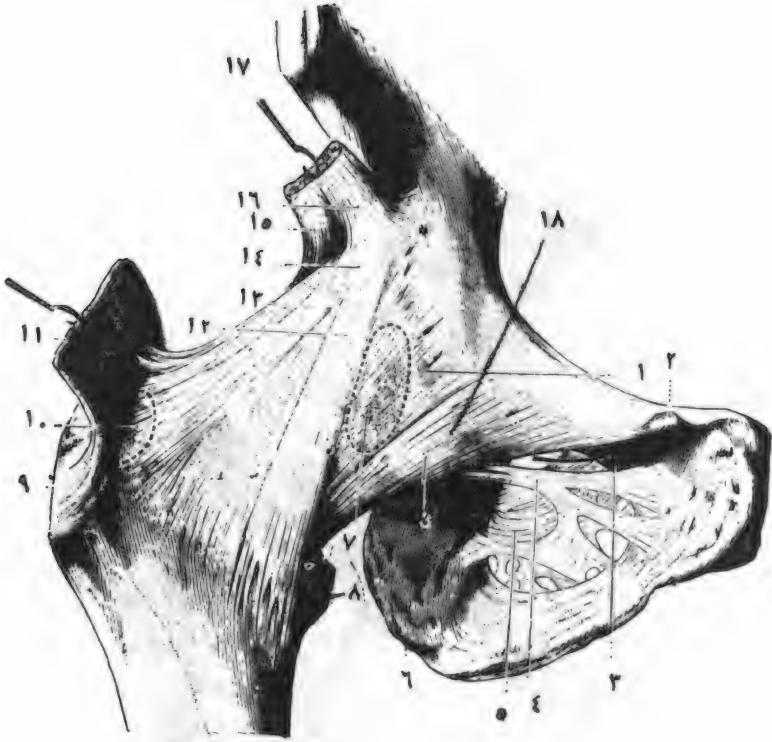
الشكل ٧٦ - المفصل الحرقفي الفخذي:
الوجه المفصلي الفخذي وارتكاز المحفظة عليه

- ١ - الرباط المدور، ٢ - رأس الفخذ، ٣ - عنق الفخذ، ٤ - المحفظة
المفصلية، ٥ - المدور الصغير، ٦ - لجام المحفظة، ٧ - الانطباع الحرقفي.



الشكل ٧٧ : الجوف الحقي والحوية

- ١ - المحفظة المفصالية، ٢ - وتر العضلة المستقيمة الأمامية، ٣ - قاع الجوف الحقي، ٤ - الرباط المدور، ٥ - الرباط المعترض، ٦ - الحوية الحقية.



الشكل ٧٨ : المفصل الحرقفي الفخذي . الوجه الأمامي

- ١ - المحفظة المفصليّة ، ٢ - شوكة العانة ، ٣ - الميزابة تحت العانة ، ٥ - الغشاء الساد ، ٨ - المدور الصغير ، ٩ - المدور الكبير ، ١٢ و ١٣ و ١٤ - الرباط الحرقفي الفخذي ، ١٥ و ١٦ - وتر العضلة المستقيمة الأمامية ، ١٧ - الشوك الحرقفي الأمامي العلوي ، ١٨ - الرباط العاني الفخذي .



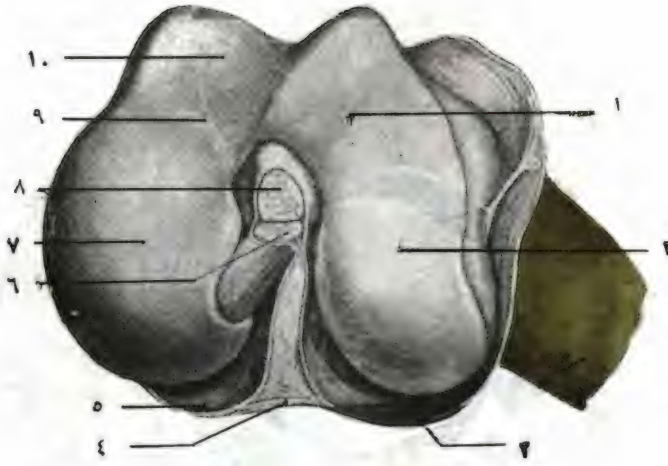
الشكل ٧٩ : المفصل الحرقفي الفخذي . الوجه الخلفي

٤ و ١٠ و ١١ و ١٢ - الرباط الوركي الفخذي ، ٥ - الحدبة الوركية ،
٦ و ٧ و ٨ - عظم الحرقفة ، ١٤ - عظم الفخذ .



الشكل ٨٠: مجاورات المفصل الفخذي الوركى

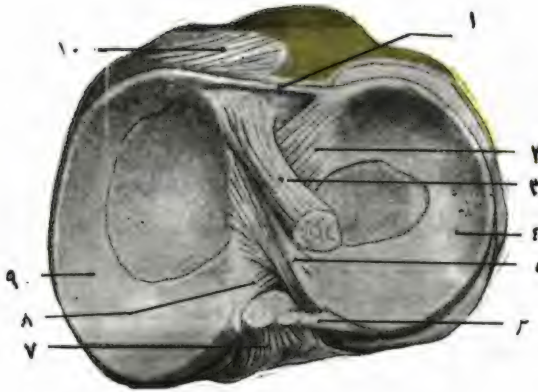
- ١ - العضلة الألوية الصغيرة ومحفظة المفصل، ٢ - العضلة الألوية الوسطى، ٣ - العضلة الهرمية، ٤ - العضلة السادة الباطنة والتوأمتان، ٥ - العضلة الألوية الكبيرة، ٦ - العصب الوركى الكبير، ٧ - الشريان الوركى والعصب الوركى الصغير، ٨ - عضلات الفخذ الخلفية، ٩ - الورك - والمربعة الفخذية، ١٠ - الشريان المنعكس الأسى والعضلة السادة الظاهرة، ١١ - العضلة المقربة الكبيرة، ١٢ - العضلة المقربة الصغيرة، ١٣ - العضلة المستقيمة الأنسية، ١٤ - جذع القضيب والصفن (مقطوع)، ١٥ - العضلة المقربة الوسطى، ١٦ - العصب الساد، ١٧ - العضلة المشطية، ١٨ - الأوعية الدموية الفخذية، ١٩ - عضلة البسواس الحرقفية، ٢٠ - عقد بلغمية، ٢١ - العصب الفخذي، ٢٢ - العضلة الخياطية، ٢٣ - العضلة المستقيمة الأمامية، ٢٤ - الشوك الحرقفي الأمامي العلوي، ٢٥ - العصب الفخذي الجلدي والعضلة ممددة اللفافة.



الشكل ٨١ : الركبة : نهاية الفخذ السفلي.

ومقطع المحفظة والأربطة المتصالبة

١ و ١٠ - البكرة المفصالية، ٢ - اللقمة الأنسية، ٣ - قشر اللقمة الأنسية، ٤ - السطح اللفي الخلفي، ٥ - قشر اللقمة الوحشية، ٦ - الرباط المصالب الأمامي، ٧ - اللقمة الوحشية، ٨ - الرباط المصالب الخلفي، ٩ - الثلم اللقيمي البكري.

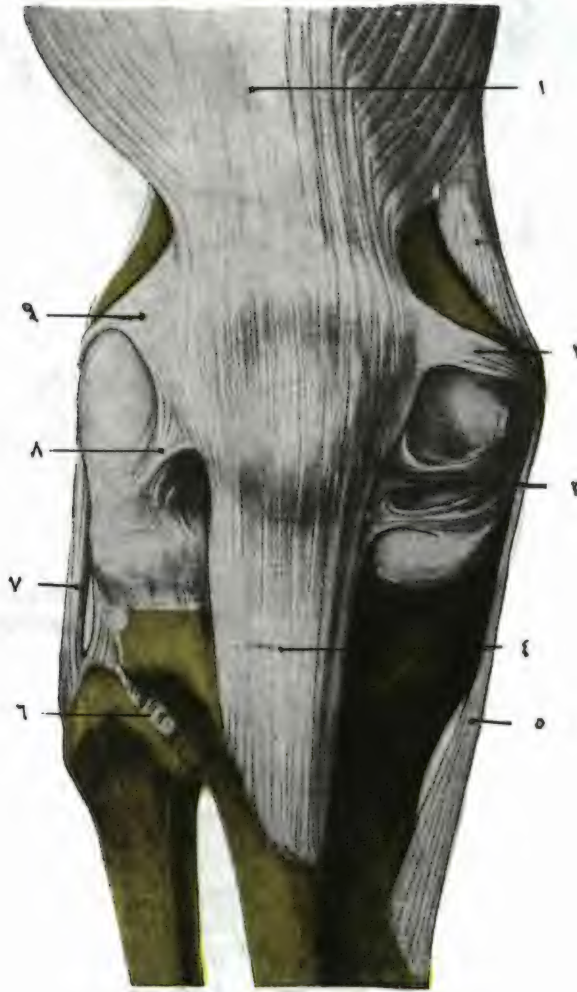


الشكل ٨٢ :

نهاية الظنبوب العلوية وعليها الأقراص

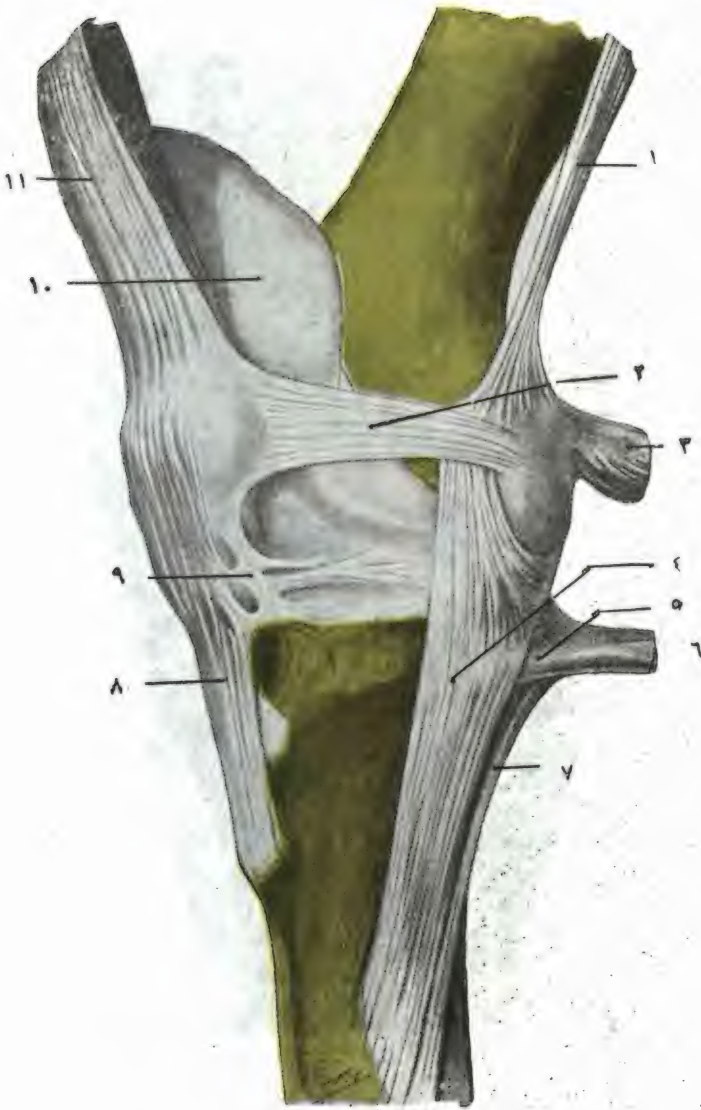
المفصالية والأربطة المتصالبة

١ - الرباط المعترض. ٢ - النهاية الأمامية من القرص المفصلي الوحشي، ٣ - الرباط المصالب الأمامي، ٤ - القرص المفصلي الوحشي، ٥ - نهايته الخلفية، ٦ - الرباط القرصي الفخذي، ٧ - الرباط المصالب الخلفي، ٩ - القرص المفصلي الأنسي، ٨ - نهايته الخلفية، ١٠ - نهايته الأمامية.



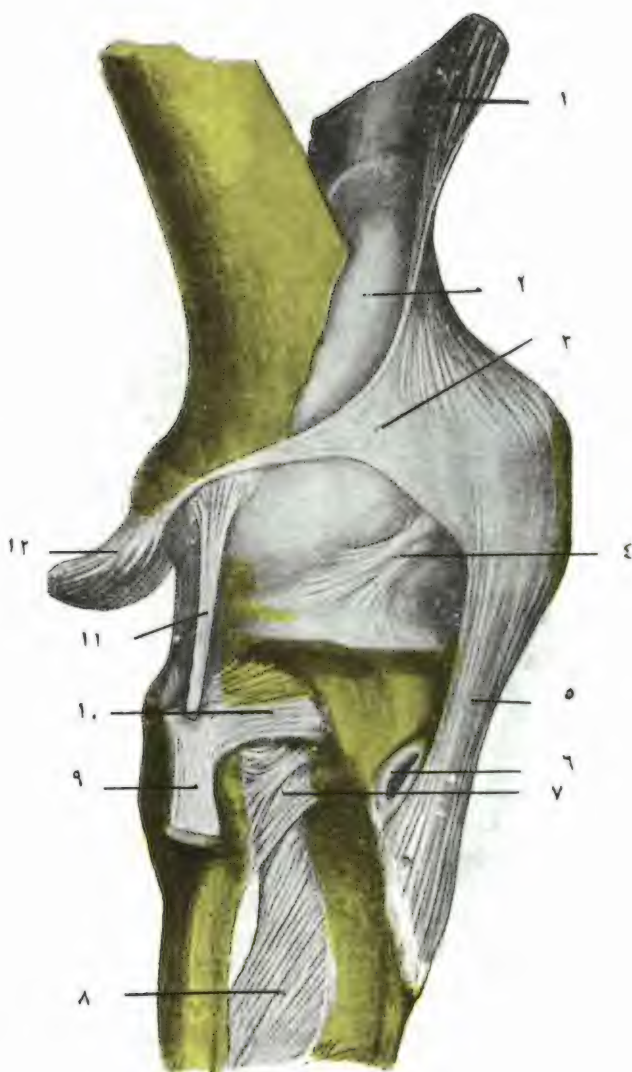
الشكل ٨٣ : مفصل الركبة الوجه الأمامي

١ - وتر مربعة الرأس ، ٢ - جناح الداغصة الأنسي ، ٣ - الرباط القرصي
 الداغصي الأنسي ، ٤ - رباط الداغصة (نهاية وتر مربعة الرأس) ، ٥ - الرباط
 الجانبي الأنسي ، ٦ - المفصل الظنبوي الشظوي العلوي ، ٧ - الرباط الجانبي
 الوحشي ، ٨ - الرباط القرصي الداغصي الوحشي ، ٩ - جناح الداغصة
 الوحشي .



الشكل ٨٤ : مفصل الركبة : الوجه الأنسي

- ١ - المقربة الكبيرة، ٢ - جناح الداغصة الأنسي، ٣ - التوأمة الأنسية، ٤ -
- الرباط الجانبي الأنسي، ٥ و ٦ و ٧ - غشائية النصف، ٨ - رباط الداغصة، ٩ -
- الرباط القرصي الداغصي الأنسي، ١٠ - كيس مصلي وراء مربعة الرأس،
- ١١ - مربعة الرأس.

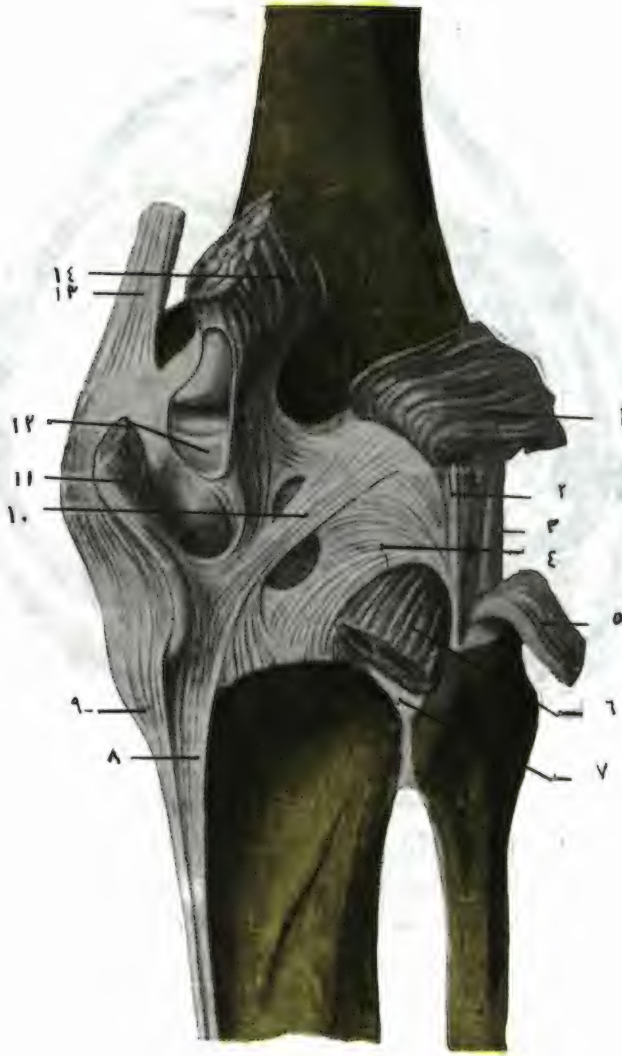


الشكل ٨٥ - مفصل الركبة : الوجه الوحشي

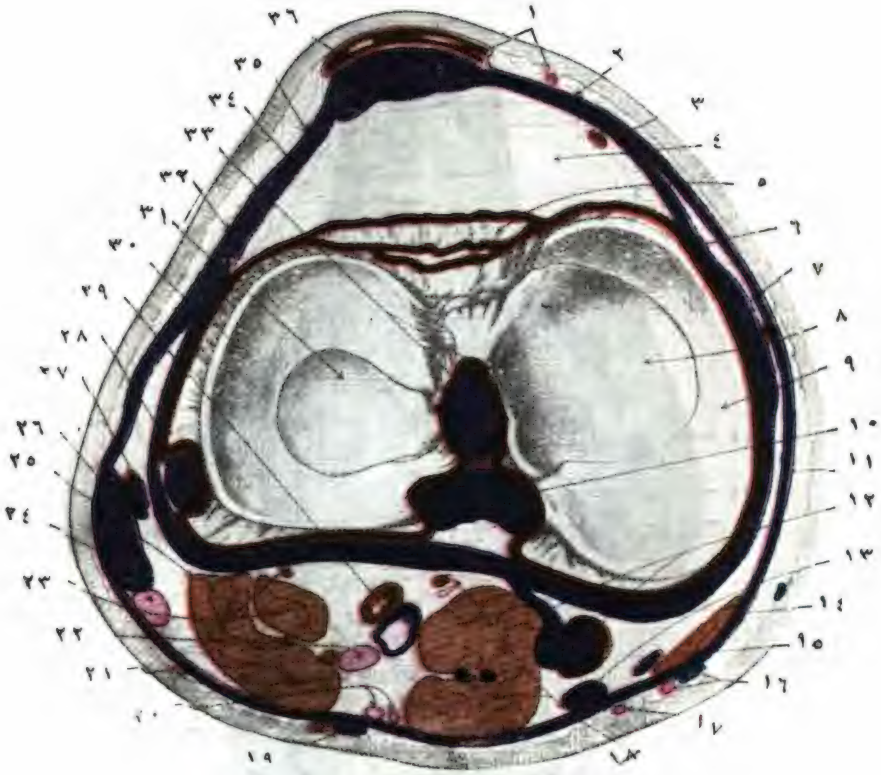
١ - مربعة الرؤوس ، ٢ - كيس مصلي وراء مربعة الرؤوس ، ٣ - جناح
الداغصة ، ٧ - المفصل الظنبوي الشظوي العلوي ، ٩ - ذات الرأسين ، ١١ -
الرباط الجانبي الوحشي ، ١٢ - التوأمة الوحشية .



الشكل ٨٦ : مفصل الركبة : مفتوح من الأمام لنرى الأربطة المتصالبة
 ١ - الرباط المصالب الخلفي، ٢ - الرباط القرصي الفخذي، ٣ - الرباط
 المصالب الأمامي، ٤ - القرص الهلالي الأنسي، ٥ - رباط الداغصة، ٦ -
 المفصل الظنوبي الشظوي، ٧ - الرباط الجانبي الوحشي، ٨ - القرص الهلالي
 الوحشي، ٩ - اللقمة الوحشية، ١٠ - المحفظة المفصالية.

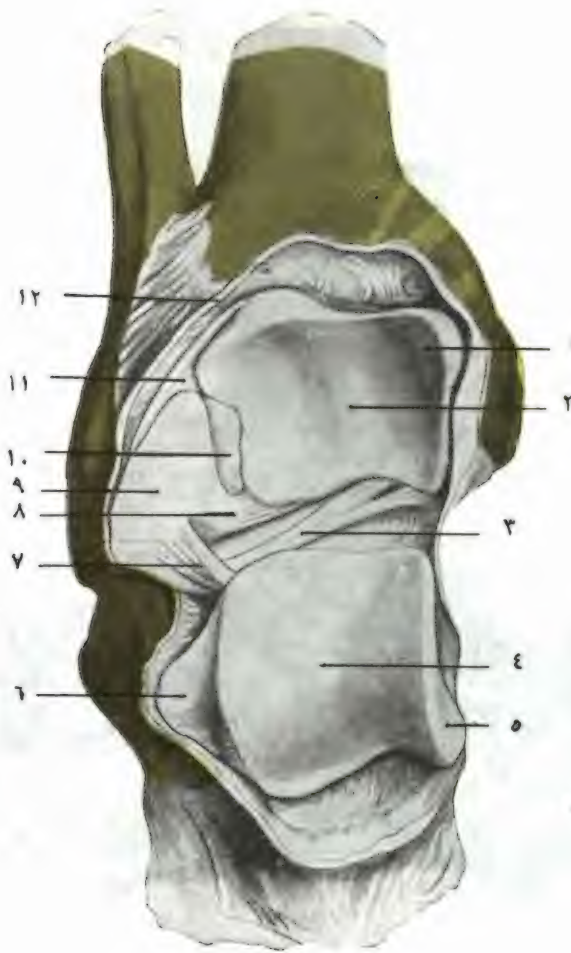


الشكل ٨٧ - مفصل الركبة . الوجه الخلفي أو الرباط الليفي الخلفي
 ١ - التوأمية الوحشية ، ٢ - الرباط الليفي الخلفي (الحزمة الوحشية) ، ٣ - الرباط الجانبي
 الوحشي ، ٤ - الرباط الليفي الخلفي (الحزمة القوسية) ، ٥ - ذات الرأسين ، ٦ - العضلة
 المأبضية ، ٧ - المفصل الظنبوي الشطوي ، ٨ - غشائية النصف (الوتر المستقيم) ، ٩ -
 الرباط الجانبي الأنسي ، ١٠ - الرباط الليفي الخلفي (الحزمة المنحرفة) ، ١١ - غشائية
 النصف ، ١٣ - المقربة الكبيرة ، ١٤ - التوأمية الأنسية .



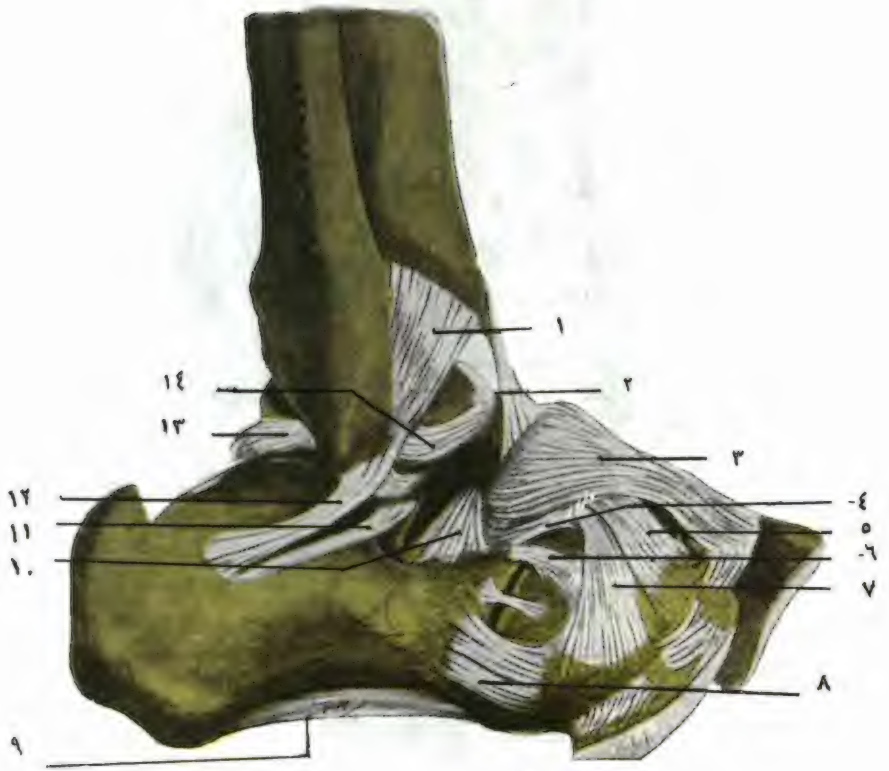
الشكل ٨٨ : مجاورات مفصل الركبة

١ - الرباط الداغصي وشعبة من العصب الصافن الأنسي، ٢ - صفاق عميق مع امتداد من صفاق المتسعة الأنسية، ٣ - محفظة مفصليّة، ٤ - وسادة شحميّة تحت الداعضة، ٥ - غشاء مصلي تحت الداعضة، ٦ - غشاء مصلي، ٧ - الرباط الأنسي، ٨ - طبق الظنبوب الأنسي، ٩ - القرص الغضروفي الهلالي الأنسي، ١٠ - الرباط المصالب الخلفي، ١١ - صفاق عميق، ١٢ - العضلة غشائية النصف وانتشارها للمحفظة، ١٣ - العضلة وترية النصف، ١٤ - عضلة خياطية ١٥ - عضلة مستقيمة أنسية، ١٦ - العصب الصافن الأنسي والوريد الصافن الأنسي، ١٧ - العصب العضلي الجلدي الأنسي الفخذي، ١٨ - العضلة التوأمية الأنسية وعصب وشریان مفصلي، ١٩ - الوريد الصافن الوحشي، ٢٠ - العصب الوركي الصغير والصافن الوحشي، ٢١ - العصب اللاحق بالصافن، ٢٢ - العصب الوركي المأبضي الأنسي، ٢٣ - العضلة الأخمصية الرقيقة وشریان وعصب مفصلي، ٢٤ - العصب الوركي المأبضي الوحشي، ٢٥ - العضلة التوأمية الوحشية، ٢٦ - العضلة ذات الرأسين، ٢٧ - الرباط الوحشي للركبة، ٢٨ - العضلة المأبضية وصفاقها ٢٩ - العروق المأبضية، ٣٠ - الغضروف الهلالي الوحشي، ٣١ - طبق الظنبوب الوحشي، ٣٢ - اللفافة الفخذية، ٣٣ - غشاء مصلي والرباط المصالب الأمامي، ٣٤ - المحفظة المفصليّة ٣٥ - صفاق عميق مع انتشار من المتسعة الأنسية، ٣٦ - رتج تحت الجلد.



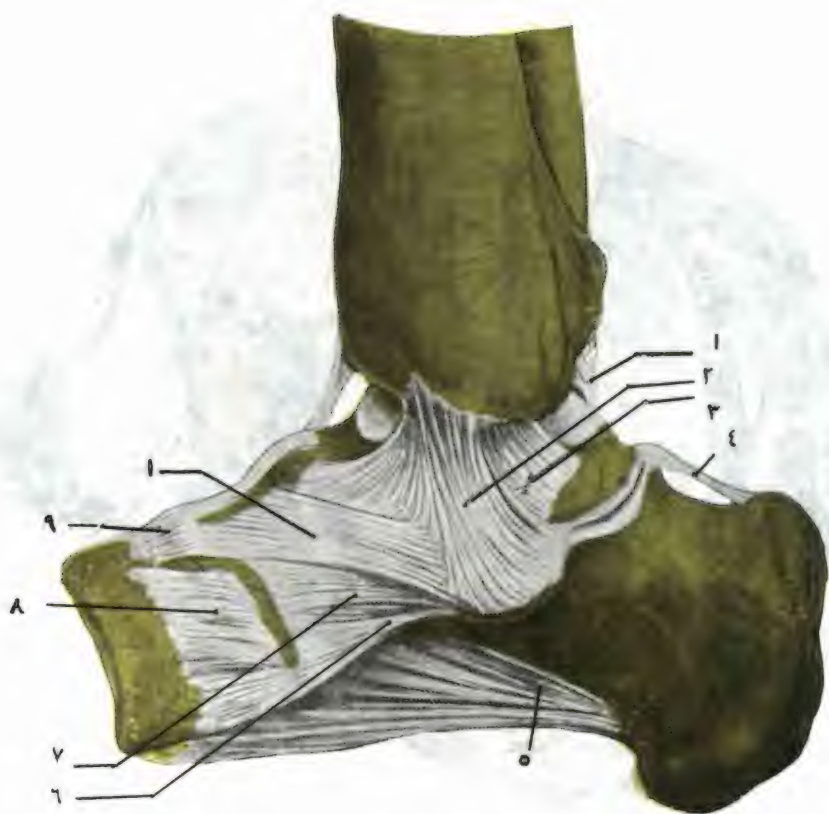
الشكل ٨٩ - مفصل عتق القدم: السطوح المفصالية

- ١ - الكعب الأنسي، ٢ - السطح المفصالي الظنبوبي، ٣ و ٧ و ٨٩ - الرباط
- المفصلي الخلفي، ٤ - بكرة عظم الكعب، ٥ - الوجه المفصلي الكعبي
- الأنسي، ٦ - الوجه المفصلي الكعبي الوحشي، ٩ - الكعب الوحشي، ١٠ -
- المفصل الظنبوبي الشطوي السفلي، ١١ - الرباط الظنبوبي الشطوي الأمامي،
- ١٢ - مقطع المحفظة المفصالية.



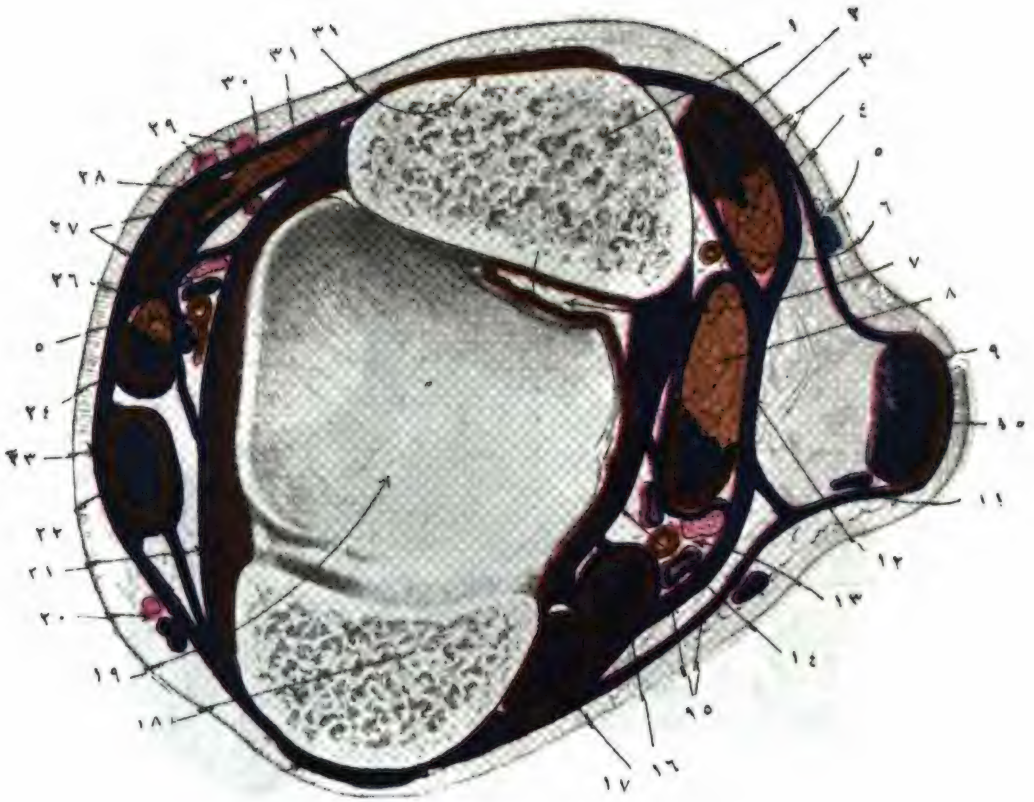
الشكل ٩٠ : مفصل عتق القدم : الوجه الوحشي

- ١ - الرباط الظنبوبي الشظوي الأمامي ، ٢ - الرباط الأمامي ، ٣ و ٤ و ٥ و ٦ - الرباط الأمامي ، ٧ و ٨ و ١٠ و ١١ - الأربطة الرسغية ، ٩ - الرباط العقبى النردي الكبير ، ١٢ - الرباط الجانبي الوحشي (حزمتة المتوسطة) ، ١٣ - (حزمتة الخلفية) ، ١٤ - (حزمتة الأمامية) .



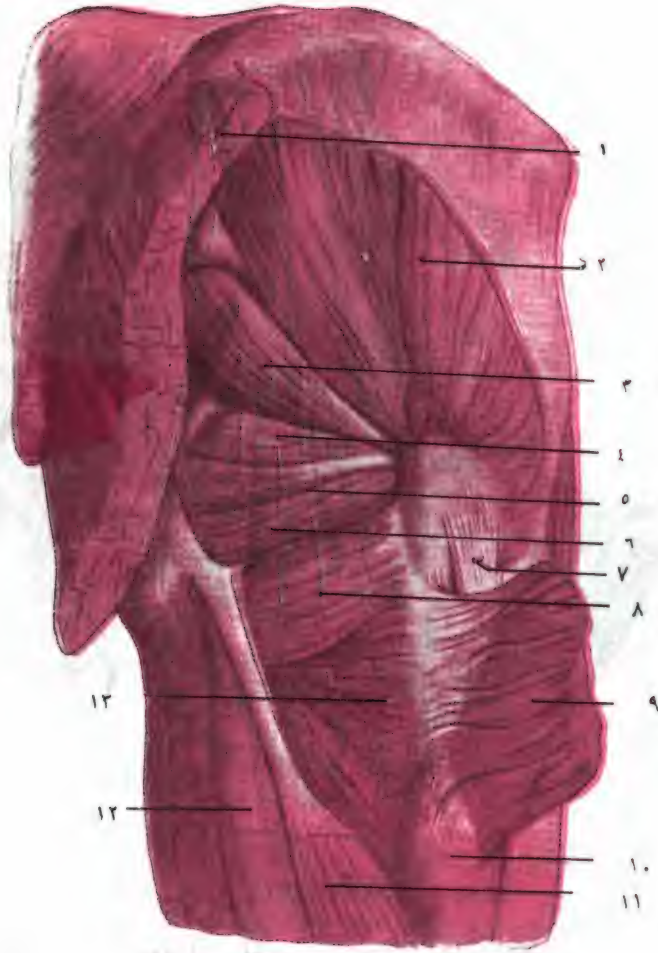
الشكل ٩١ : مفصل عتق القدم: الوجه الأنسي

١ - الرباط الخلفي، ٢ - الرباط الجانبي الأنسي (حزمتة السطحية)، ٣ -
حزمتة العميقة، ٤ و ٦ و ٧ و ٨ و ٩ و ١٠ - الأربطة الرسغية، ٥ - الرباط العقبى
النردي الكبير.



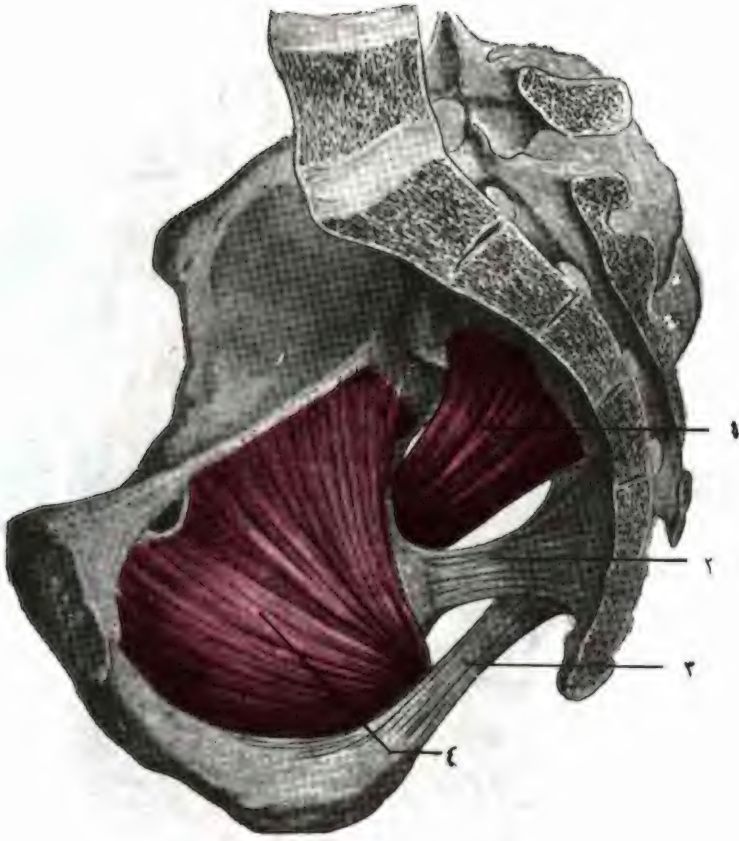
الشكل ٩٢ : مجاورات مفصل عنق القدم

- ١ - الكعب الوحشي (مقطع)، ٢ - العضلة الشظوية الجانبية الطويلة ٣ - العضلة الشظوية الجانبية القصيرة، ٤ - الرباط الحلقي الوحشي، ٥ - العصب الجلدي الربلي والوريد الصافن، ٦ - الشريان الشظوي، ٧ - الغشاء المصلي، ٨ - قابضة الإبهام الطويلة، ٩ - رتج مصلي، ١٠ - الدائرة، ١١ - العضلة الأخمصية الرقيقة، ١٢ - الصفاق العميق، ١٣ - العصب والعروق الظنبوية الخلفية، ١٤ و ٢١ - المحفظة المفصليّة، ١٥ - الرباط الحلقي الأنسي، ١٦ - قابضة الأصابع الطويلة، ١٧ - الظنبوية الخلفية، ١٨ - الكعب الأنسي (مقطع)، ١٩ - الظنوب، ٢٠ - وريد وعصب صافن أنسي الطويل، ٢٢ - الظنبوية الأمامية، ٢٣ - الرباط الحلقي الأمامي، ٢٤ - باسطة الإبهام الطويلة، ٢٥ - الشريان الظنبوي الأمامي، ٢٦ - العصب الظنبوي الأمامي، ٢٧ - باسطة الأصابع، ٢٨ - وتر العضلة الشظوية الأمامية، ٢٩ - العصب العضلي الجلدي، ٣٠ - شعبة ثاقبة للشريان الشظوي، ٣١ - العضلة الشظوية الأمامية، ٣٢ - رتج.

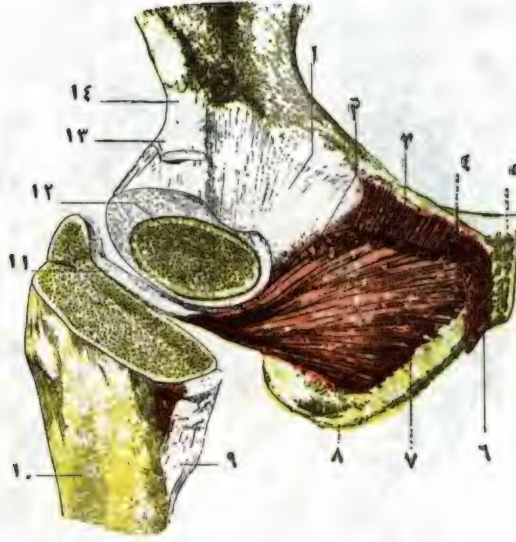


الشكل ٩٣ : عضلات الالية : المستوى العميق

- ١ و ٩ و ١٠ - مقطع الألية الكبيرة، ٢ - الألية الوسطى، ٣ - الهرمية، ٤ -
 التوأمية العليا، ٥ - السادة الباطنة، ٦ - التوأمية السفلى، ٨ - المربعة
 الفخذية، ١١ - ذات الرأسين، ١٢ - وترية النصف، ١٣ - المقربة
 الكبيرة.

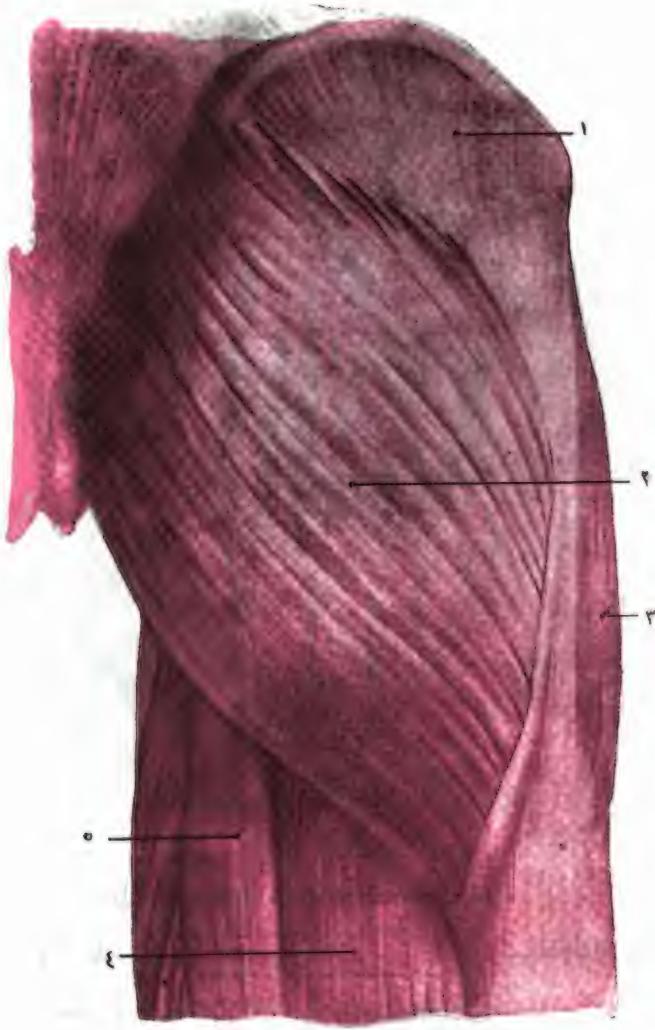


الشكل ٩٤ : العضلتان الهرمية والسادة الباطنة ضمن الحوض
 ١ - الهرمية، ٢ - الرباط العجزي الوركي الصغير، ٣ - الرباط العجزي
 الوركي الكبير، ٤ - السادة الباطنة.



الشكل ٩٥ : العضلة السادة الظاهرة

- ٢ - الحزمة السادة العرقية العصبية، ٥ - العانة، ٧ - السادة الظاهرة، ١١ - وترها، ٨ - حدة الورك، ١٠ و ١٢ - العظم الفخذي.



الشكل ٩٦ : العضلات الألوية . المستوى السطحي
 ١ - صفاق الألوية الوسطى ، ٢ - الألوية الكبيرة ، ٣ - ممددة اللفافة
 الفخذية ، ٤ - ذات الرأسين (الرأس الطويل) ، ٥ - وترية النصف .

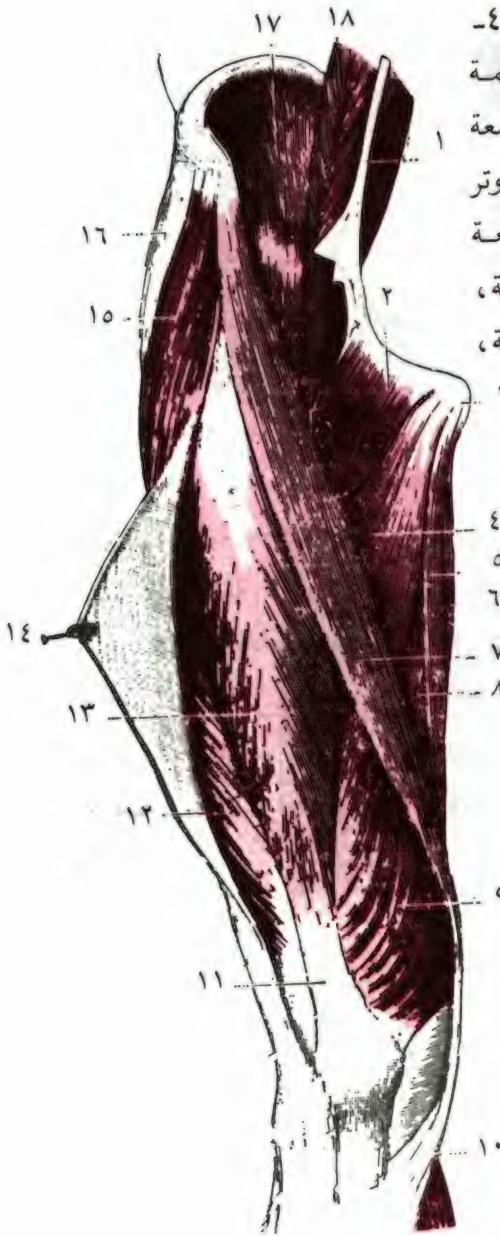


الشكل : ٩٧

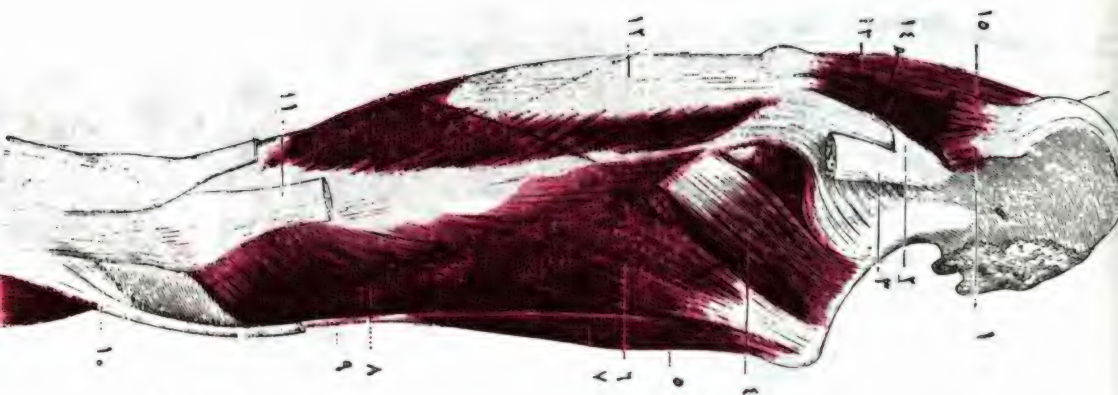
عضلات الفخذ الأمامية المستوى العميق

- ٦ - السادة الظاهرة، ٧ - المتسعة
- الأنسية، ٨ - المتسعة الوحشية، ٩ -
- العضلة الفخذية، ١٠ - وتر المتسعين
- الأنسية والوحشية، ١١ - انتشار هذين
- الوترين، ١٢ - رباط الداغصة، ١٣ -
- اللفافة الفخذية، ١٤ - وتر العضلة
- المستقيمة الأمامية، ١٦ - البسواس
- الحرقفية، ١٩ - العضلة المستقيمة
- الأمامية.

الشكل : ٩٨
عضلات الفخذ الأمامية المستوى
السطحي



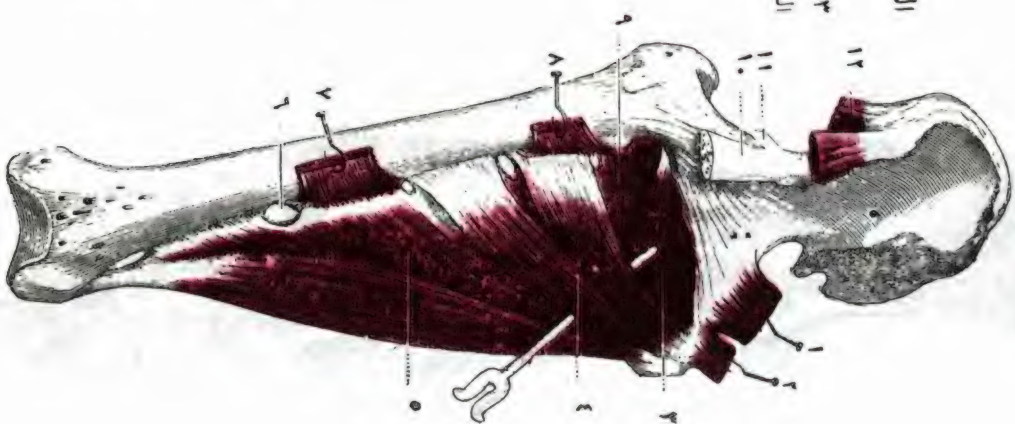
- ٢ - المشطية ، ٣ - زاوية العانة ٤ -
المقربة الوسطى ، ٥ - المستقيمة
الأنسية . ٧ - الخياطية ، ٨ و ٩ - المتسعة
الأنسية . ١٠ - وتر رجل البطة ، ١١ - وتر
مربعة الرؤوس ، ١٢ - المتسعة
الوحشية ، ١٣ - المستقيمة الأمامية ،
١٤ و ١٥ - ممددة اللفافة الفخذية ،
١٧ و ١٨ - البسواس الحرقفية . ٣



الشكل ٩٩ : العضلات مقربة الفخذ
 ١ و ٨ - المشطية، ٢ و ٧ - المقربة الوسطى،
 ٣ - السادة الظاهرة، ٤ - المقربة الصغيرة، ٥ -
 المقربة الكبيرة، ٦ - حلقة المقربة الكبيرة.

الشكل ١٠٠ :
 عضلات الفخذ الأمامية العميقة
 والأنسية

١ و ٣ - المستقيمة الأمامية، ٤ - المشطية،
 ٥ و ٦ - المقربة الوسطى، ٧ - المستقيمة الأنسية،
 ٨ - الفخذية، ١٠ - وتر رجل البط، ١٢ -
 المسمة الوحشية، ١٥ - الخياطية.

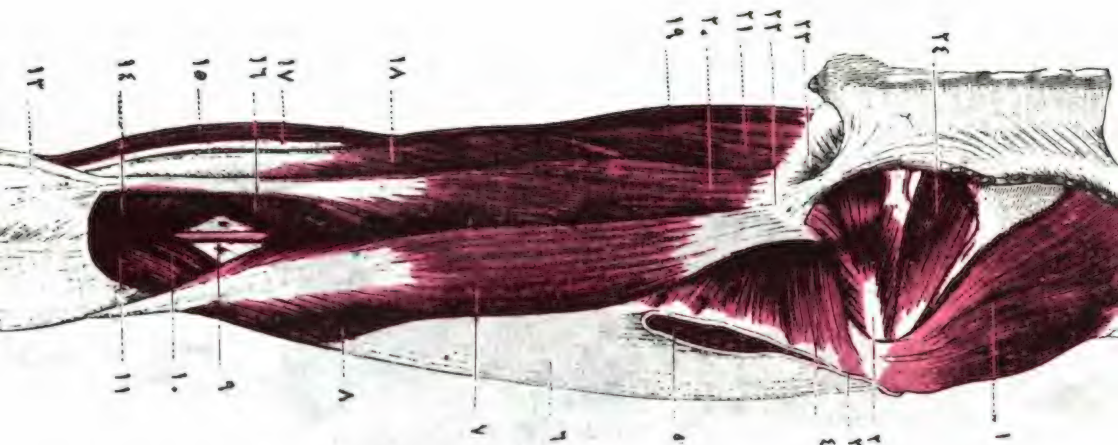


الشكل : ١٠١

عضلات الفخذ الخلفية . المستوى

العميق

- ١ - الألية الصغيرة، ٣ - السادة الظاهرة، ٥ - المربعة الفخذية، ٧ و ٩ - المقربة الكبيرة وحقاتها، ٨ - المستمة الوحشية، ١٠ - ذات الرأسين (الرأس القصير)، ١٤ - المأبضية ١٥ و ١٨ - غشائية النصف، ٢٣ - ذات الرأسين (الرأس الطويل)، ٢٦ - الثلمة الوركية الكبيرة.

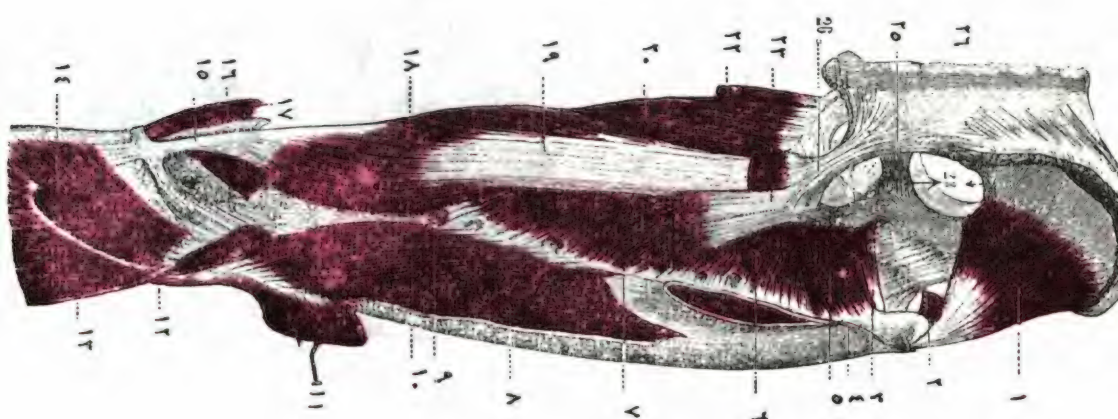


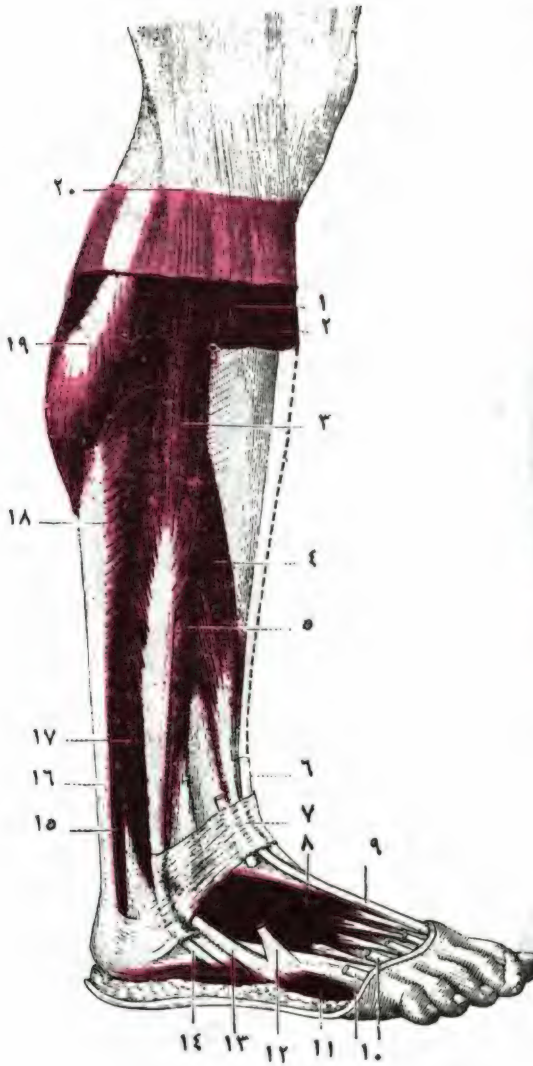
الشكل : ١٠٢

عضلات الفخذ الخلفية . المستوى

السطحي

- ١ - الألية الوسطى، ٢ و ٢٣ - السادة الباطنة، ٤ - المربعة الفخذية، ٥ - مقطع الألية الكبيرة، ٦ - صفاق الفخذ، ٧ - ذات الرأسين (الرأس الطويل)، ١٦ و ١٨ - غشائية النصف، ١٧ و ١٩ - المستقيمة الأنسية، ٢٠ و ١٣ - وترية النصف، ٢١ - المقربة الكبيرة، ٢٢ - حذبة الدك، ٢٤ - الهرمية.





الشكل : ١٠٤

عضلات الساق الخلفية

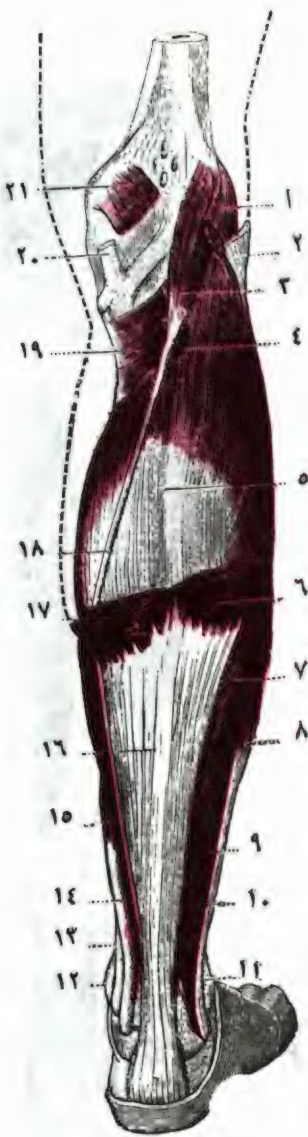
١ و ٧ - باسطة الأصابع ، ٢ و ٦ - الساقية
 الأمامية ، ٣ و ١٤ - الشظوية الجانبية الطويلة ،
 ٤ و ٩ - باسطة الابهام ، ٥ و ١٣ و ١٧ - الشظوية
 الجانبية القصيرة ، ٧ - الرباط الحلقي الأمامي ،
 ٨ - العضلة القدمية ١٦ و ١٨ و ١٩ - مثلثة الرؤوس
 النعلية .



الشكل : ١٠٣

عضلات الساق الأمامية

١ و ٢ - عضلات الساق الخلفية ٤ -
 الظنبوب ، ٥ و ١٦ - الساقية الأمامية ٦ و ١٣ - باسطة
 الابهام ، ٧ و ١٠ - الشظوية الأمامية ، ٩ و ١٥ -
 باسطة الأصابع .



الشكل : ١٠٦

عضلات الساق الخلفية. المستوى المتوسط

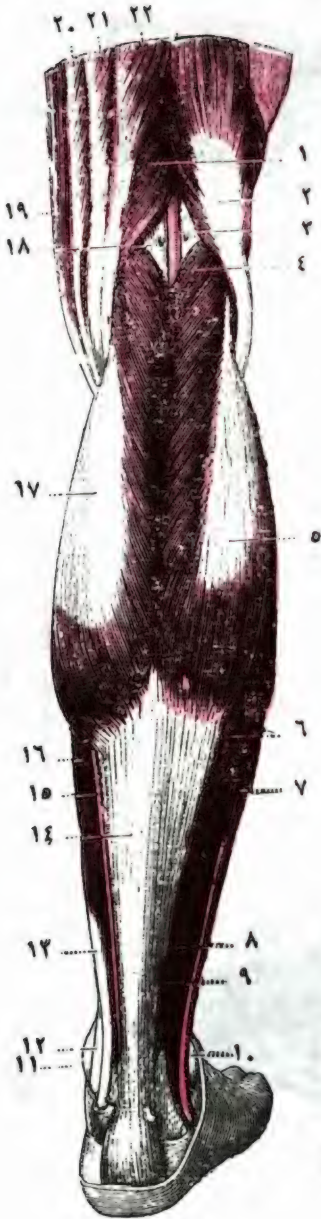
- ١٨ و ١٥ و ٢ - الأخمصية الرقيقة، ٤ - حلقة
- النعلية، ٥ - النعلية، ٦ - التوأمية الوحشية، ١١ -
- الكعب الوحشي، ١٢ - الكعب الأنسي،
- ١٣ و ١٤ و ١٥ - عضلات الساق الخلفية العميقة،
- ١٦ - وتر آشيل (الدابرة)، ١٧ - التوأمية الأنسية،
- ١٩ - المأبضية.



الشكل : ١٠٥

عضلات الساق الخلفية. المستوى العميق

- ٣ - المأبضية، ٥ و ٤ - الشظوية الجانبية
- الطويلة، ٩ و ١٢ و ١٤ - الساقية الخلفية، ١٠ و ١٣ -
- قابضة الابهام الطويلة. ١١ - قابضة الأصابع،
- ١٦ - الحلقة النعلية.



الشكل : ١٠٧

عضلات الساق الخلفية. المستوى

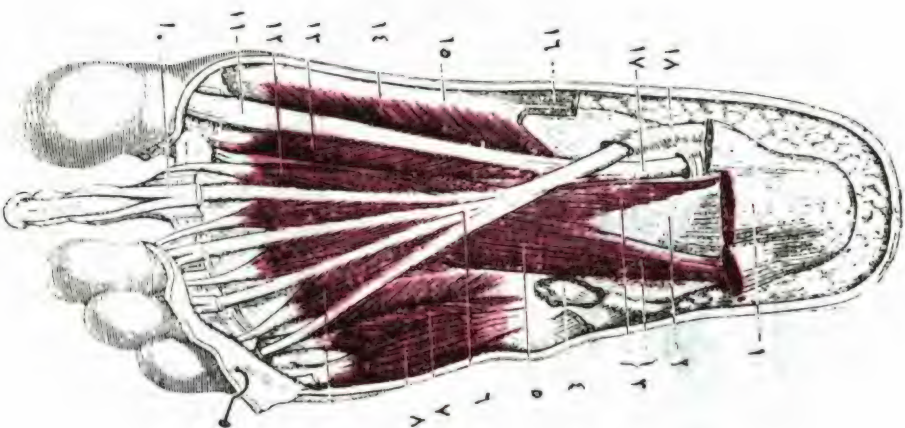
السطحي

١ و ٢١ - غشائية النصف، ٢ - ذات الرأسين،
 ٣ - الشريان المأبضي، ٤ و ١٥ - الأخمصية
 الرقيقة، ٥ - التوأمية الوحشية، ١٤ - الدائرة،
 ١٧ - التوأمية الأنسية، ١٨ - الحفرة المأبضية،
 ١٩ - الخياطية، ٢٠ - المستقيمة الأنسية، ٢٢ -
 وترية النصف.

الشكل : ١٠٨

المضلة القدامية

- ١ - عظم الكعب، ١٠ - المضلة القدامية،
- ٧ و ٤ - أوتارها، ٦ - وتر باسطة الأصابع.



الشكل : ١٠٩

عضلات القدم المستوى المتوسط

- ١ و ١٠ - باسطة الأصابع القصيرة، ٢ - المقب،
- ٣ و ٤ - مربعة سلفيس المحمية، ١ و ٦ - قابضة
- الأصابع الطويلة، ٧ - المضلة بين العظام
- الأخمصية، ٨ - قابضة الخنصر، ٩ و ١٠ -
- المضلات الخراطئية، ١ و ١١ - قابضة الإبهام
- الطويلة، ١٢ و ١٣ - قابضة الإبهام القصيرة،
- ١٤ و ١٥ - مقربة الإبهام.



الشكل : ١١٠

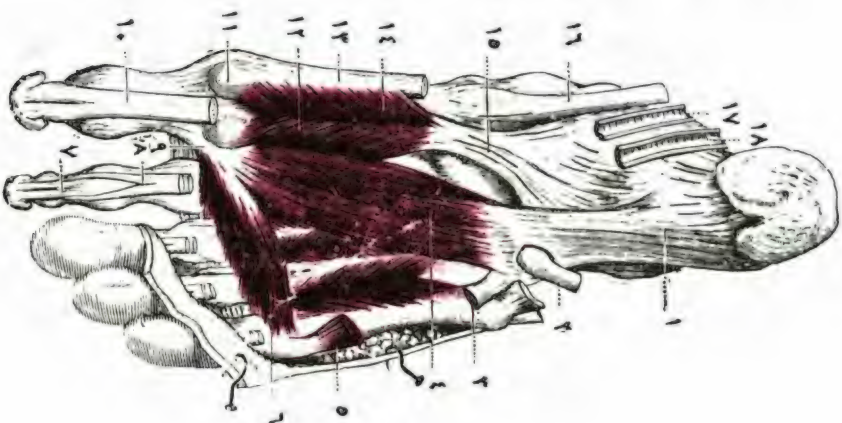
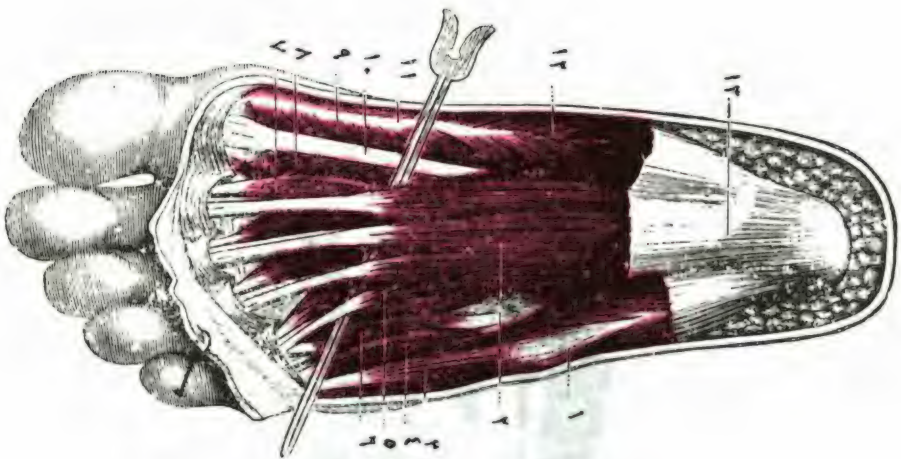
عضلات القدم . المستوى السطحي

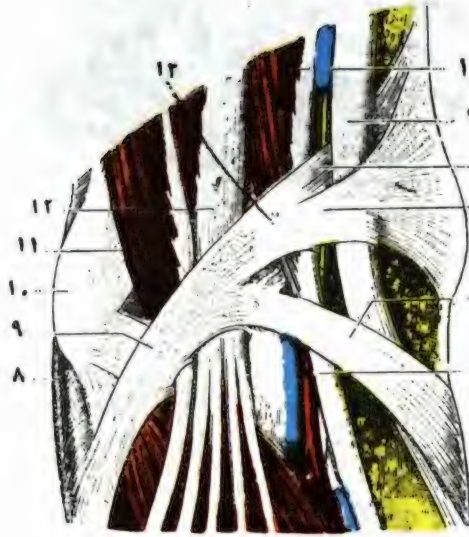
- ٣١ - مبعدة الخنصر ، ٢٥ - قابضة الأصابع
الأخمصية ، ٤ - قابضة الخنصر ، ٧ - الخراطمية
الأولى ، ٨ - قابضة الأبهام القصيرة ، ١٠ -
قابضة الأبهام الطويلة ، ١١ و ١٢ - مقربة الأبهام ،
١٣ - صفاق أخمص القدم .

الشكل : ١١١

عضلات أخمص القدم . المستوى العميق

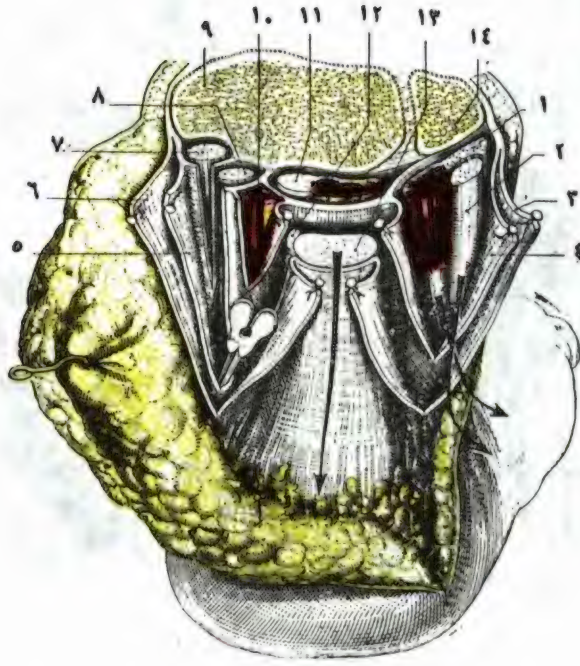
- ١ - الرباط العمقي النردي ، ٤ - مبعدة الأبهام
(الجزئية المنخرقة) ، ٦ - مبعدة الأبهام (الجزئية
المعترضة) ، ٩ - ارتكازها على الأبهام ١١ و ١٢
و ١٤ - قابضة الأبهام القصيرة .





الشكل ١١٢ : الرباط الحلقي الرسغي الأمامي

- ١ - باسطة الإبهام، ٢ - الساقية الأمامية، ٩ - الرباط الحلقي الرسغي الأمامي، ٣ - وريقتة العميقة، ٤ - وريقتة السطحية، ٦ - وريقتة السفلى، ٥ - الكعب الأنسي، ٧ - الحزمة الساقية الأمامية العرقية العصبية ١٠ - الكعب الوحشي، ١١ - الشظوية الأمامية، ١٢ - باسطة الأصابع.



الشكل ١١٣ : الرباطان الحلقيان الرسغيان الوحشي والأنسي في عنق القدم

- ١ - الشظوية الجانبية القصيرة، ٢- الشظوية الجانبية الطويلة، ٤و٣ -
- الوريقتان السطحية والعميقة من الرباط الحلقي الوحشي، ٦و٥ - الوريقتان
- العميقة والسطحية من الرباط الحلقي الأنسي، ٧ - الساقية الخلفية، ٨ -
- قابضة الأصابع، ٩ - الظنبوب، ١٠ - الحزمة العرقية العصبية الساقية
- الخلفية، ١١ - قابضة الابهام الطويلة، ١٢ - الأخصية الرقيقة، ١٣ -
- الدائرة، ١٤ - الشظية.

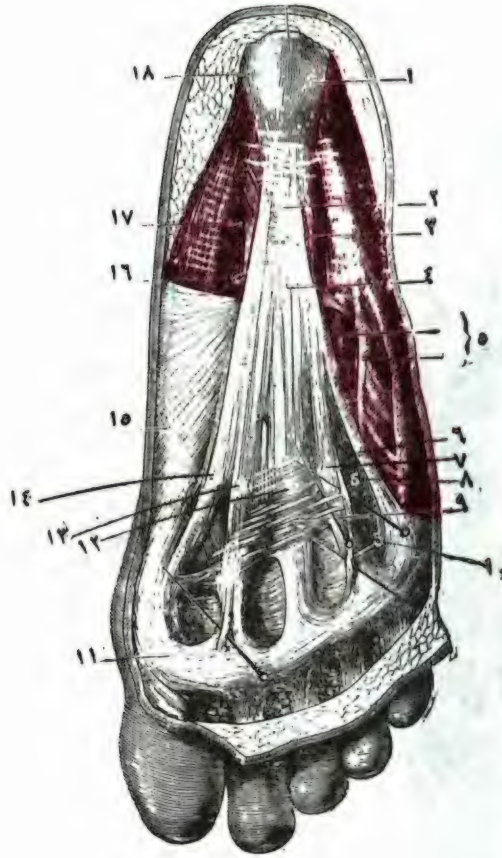


الشكل ١١٤ : غمود عنق القدم المصلية

الشكل العلوي ويحوي الغمود الوحشية : من ١ إلى ٦ - الأوتار الأمامية وغمودها، ١٤ - الشظوية الجانبية-الطويلة، ١١ - غمدها المصلي، ١٢ - الشظوية الجانبية القصيرة، ٨ - غمدها المصلي، ١٦ - الرباط الحلقي الوحشي.

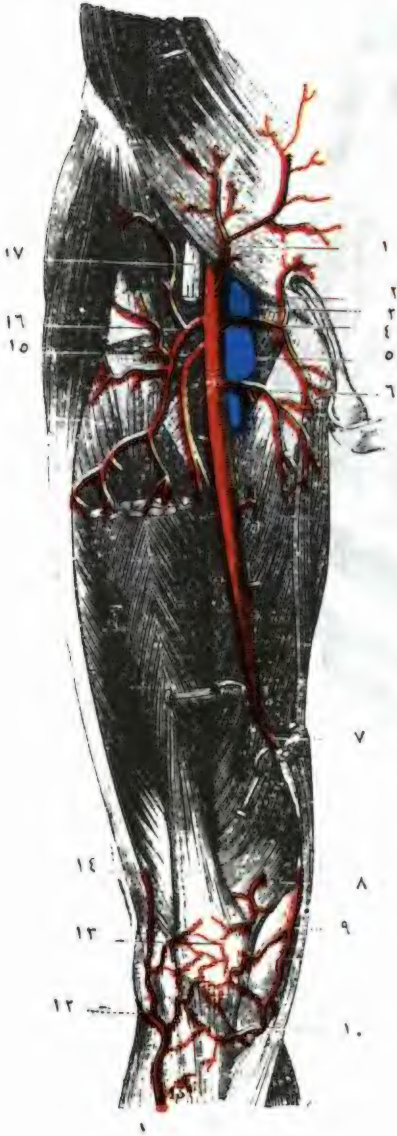
الشكل السفلي ويحوي الغمود الأنسية : ١ - الساقية الخلفية، ٥ - غمدها المصلي، ١٢ و ٦ - قابضة الأصابع، ٢ - غمدها المصلي، ٨ - ١٢ - قابضة الابهام، ٣ - غمدها المصلي، ٤ - الرباط الحلقي الأنسي، من ٧ إلى ١١ - أوتار الساق الأمامية وغمودها.

الشكل الأيسر ويحوي الغمود الأمامية : ١٥ - الساقية الأمامية، ٢ - غمدها المصلي، ٣ - باسطة الابهام، ٦ - غمدها المصلي، ٤ - الرباط الحلقي الأمامي، ١٣ - باسطة الأصابع، ٧ و ١٠ - غمدها المصلي، ٨ و ١١ - الشظوية الأمامية، ٩ - غمدها المصلي.



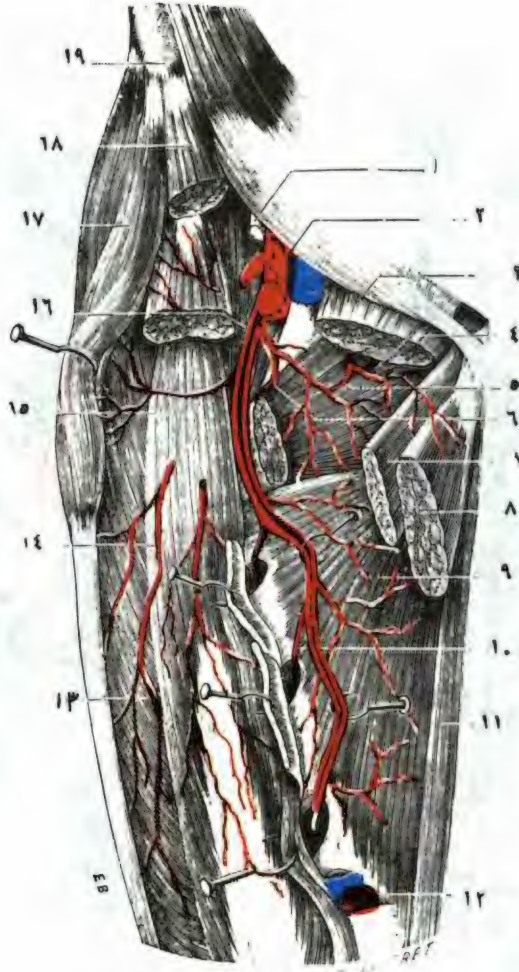
الشكل ١١٥ : صفاق أخمص القدم

١ و ١٨ - عظم العقب، ٢ - الصفاق الأخصي المتوسط، ٤ و ٦ و ٧ و ٨ و ١٢ و ١٣ و ١٤ - حزمة الطولانية، ٩ - حزمة المعترضة، ١١ - الرباط المعترض، ٥ - الصفاق الجانبي الوحشي، ١٥ - الصفاق الجانبي الأنسي، ٣ - الثلم المفرق ما بين الصفاقين المتوسط والوحشي، ١٧ - الثلم المفرق ما بين الصفاقين المتوسط والأنسي.



الشكل: ١١٦: الشريان الفخذي وشعبه

- ١ - الشريان تحت جلد البطن، ٢ -
- الشريان الفخذي، ٣ - الوريد
- الفخذي، ٤ - الشريان الاستحيائي
- الظاهر العلوي، ٥ - الوريد الصافن
- الأنسي، ٦ - الشريان الاستحيائي
- الظاهر السفلي، ٧ و ٩ - الشريان
- التفاغري الكبير، ٨ و ١٠ و ١٢ و ١٤ -
- الشرابين المفصلية (شعب المأبضي)،
- ١١ - الراجع الظنبوبي الأمامي، ١٣ -
- الداغضة، ١٥ - الشريان الفخذي
- العميق، ١٦ - شريان مربعة الرؤوس،
- ١٧ - العصب الفخذي.



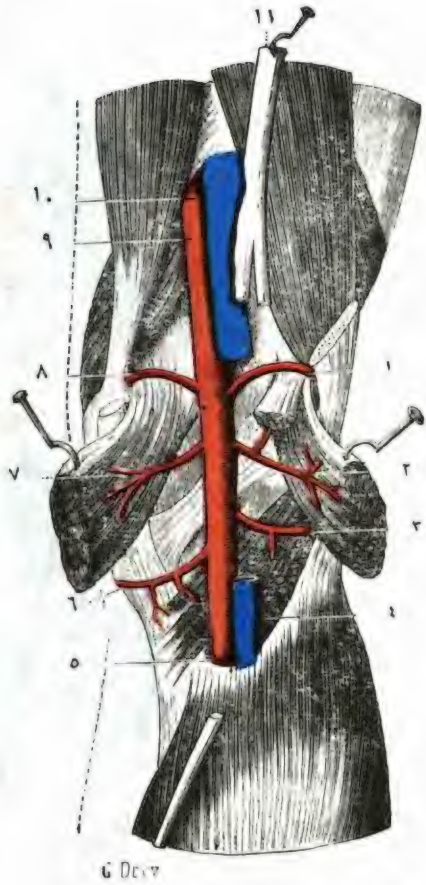
الشكل ١١٧ : الشريان الفخذي العميق

- ١ - العصب الفخذي، ٢ و ١٢ - الشريان الفخذي، ٣ - المشطية، ٤ -
- السادة الظاهرة، ٥ - شعب من الشريان الساد، ٦ - المنعكس الأنسي، ٧ -
- المقربة الصغيرة، ٨ - المقربة الوسطى، ٩ - المقربة الكبيرة، ١٠ - الثاقب
- المتوسط، ١١ - المستقيمة الأنسية، ١٣ و ١٤ - شعب من شريان مربعة
- الرؤوس، ١٥ - المنعكس الوحشي، ١٦ - الفخذي العميق، ١٧ - ممددة
- اللفافة الفخذية، ١٨ - الخياطية، ١٩ - الشوك الحرقفي الأمامي العلوي.



الشكل ١١٩: الشريان الظنبوبي
الأمامي وشعبه

- ١ و ٨ - الشعب العضلية الشريانية، ١١ و ٢ -
- الظنبوبي الأمامي، ٣ - الكعبي الأنسي، ٤ -
- القديمي، ١٠ و ٥ - العصب الظنبوبي الأمامي، ٦ -
- الكعبي الوحشي، ٧ - الشظوي الأمامي، ١٢ -
- الراجع الظنبوبي الأمامي.



الشكل ١١٨: الشريان المأبضي
وشعبه

- ٨ و ١ - المفصليان العلويان، ٧ و ٢ - التوأمان،
- ٣ و ٦ - المفصليان السفليان، ٤ و ١٠ - الوريد
- المأبضي، ٥ - حلقة النعلية، ٩ - الشريان
- المأبضي، ١١ - العصب الوركي الكبير.



الشكل ١٢١ : الشريانان :

الظنبوبي الخلفي والشظوي

- الشريانين: ١ - الظنبوبي الأمامي ، ٢ - الشظوي ، ٣ و ٩ - شعب عضلية ، ٥ - الشظوي الأمامي ، ٦ - الشظوي الخلفي ، ٧ و ١٠ - الظنبوبي الخلفي ، ٨ - التفاعر بين الشظوي والظنبوبي الخلفي ، ١١ - مغذي العظم ، ١٢ - الجذع الظنبوبي الشظوي ، ١٣ - المأبضي .



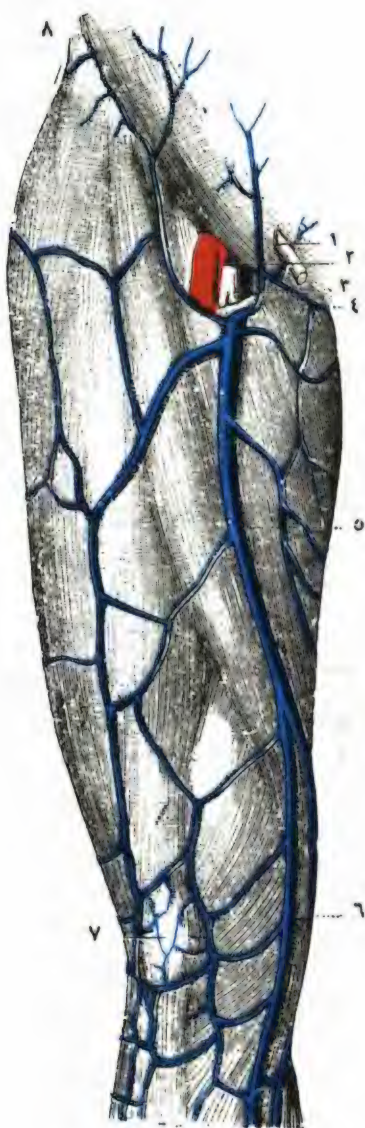
الشكل ١٢٠ : الشريان القديمي

- ١ - الكعبي الأنسي ، ٢ و ٤ - القديمي ، ٣ - الرسغي الأنسي ، ٥ - الشريان الأصبعي الأول ، ٦ و ١٤ - الشريان الأصبعي (الثاني والثالث والرابع) ، من ٧ إلى ١٢ - الشريان الأصبعي الجانبية ١٥ - أحد الشريان الثاقبة ، ١٦ - شريان ظهر الرسغ ، ١٧ - شريان ظهر القدم ، ١٨ - الكعبي الوحشي ، ١٩ - الشظوي الأمامي ، ٢٠ - الظنبوبي الأمامي .



الشكل ١٢٢ : الشرايين الأخصية

- ١ - الأخصي الوحشي، ٢ - شريان ثاقب، ٣ - القوس الأخصية، ٤ و ٥ و ١٢ و ١٣ - الشرايين بين العظام الأخصية، من ٦ إلى ١١ - شرايين الأصابع الجانبية، ١٤ - الشريان الأخصي الأنسي، ١٥ - الظنبوبي الخلفي .



الشكل ١٢٤

أوردة الفخذ السطحية الأمامية

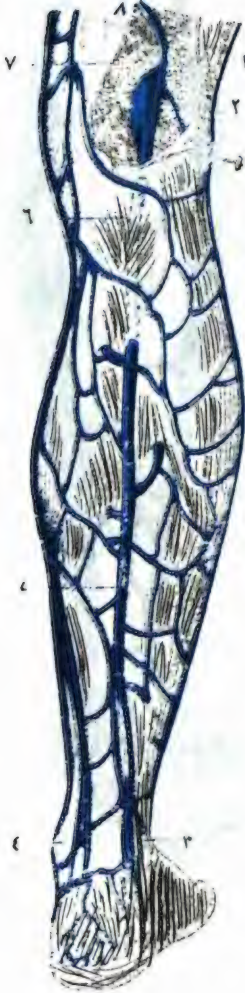
- ١ - الحبل المنوي، ٢ - الشريان الفخذي،
- ٣ - الوريد الفخذي، ٤ - العانة، ٥ -
- الصفافن الانسي الطويل، ٧ - الداعضة،
- ٨ - الشوك الحرقفي الامامي العلوي.



الشكل ١٢٣ : أوردة الساق

السطحية الأمامية

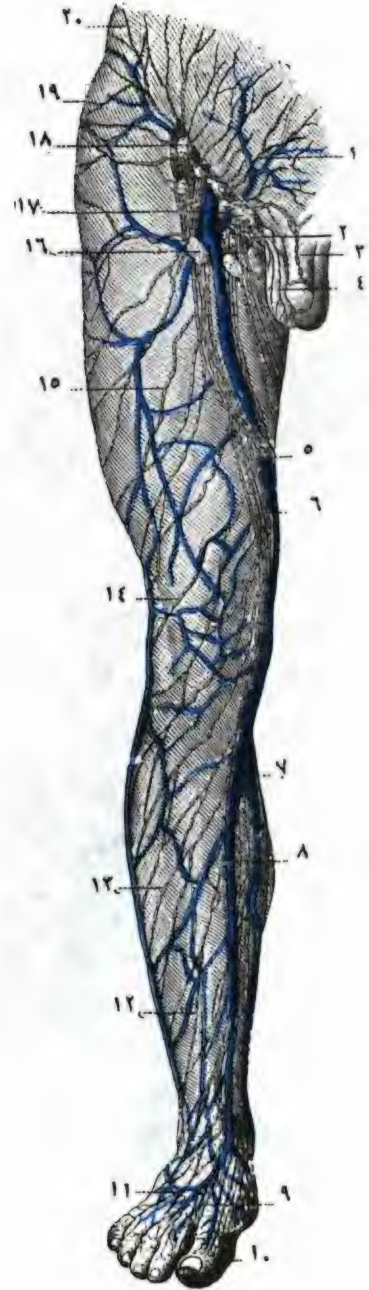
- ١ و ٢ - الصفافن الانسي الطويل،
- ٣ - الكعب الانسي، ٥ - قوس ظهر القدم
- الوريدية، ٦ - الكعب الوحشي،
- ٨ - الداعضة.



الشكل ١٢٥

أوردة الساق السطحية الخلفية

- ١ - ذات الرأسين، ٢ - المأبضي، ٣ -
الكعب الوحشي، ٤ - الكعب الأنسي،
٥ و ٦ - الصافن الوحشي القصير، ٧ - وترية
النصف، ٨ - القناة التفاضلية ما بين الصافنين
الطويل والقصير.



الشكل ١٢٦

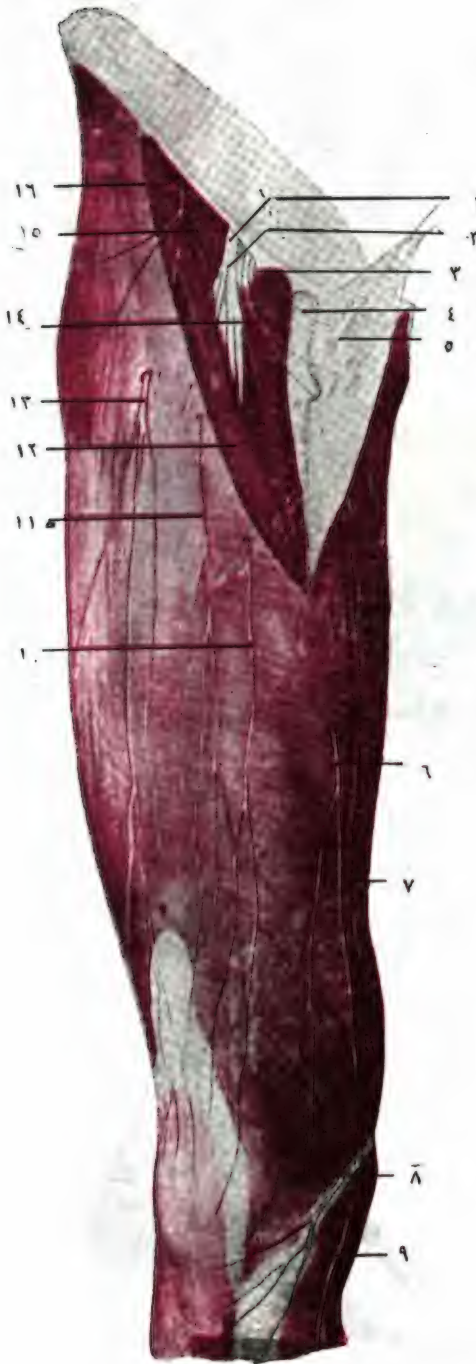
بلغم الطرف السفلي

- العروق البلغمية الآتية من: ١ -
- جدار البطن، ٢ - العجان، ٣ -
- القضيب، ٤ - الصفن، ٦ و ٧ - أنسي
- الطرف السفلي، ٩ - ظهر القدم،
- ١٠ - أنسي القدم، و ١٣ و ١٤ و ١٥ -
- وجه الطرف الأمامي، ١٩ - الناحية
- الألوية، ٨ و ٥ - الصافن الطويل أو
- الأنسي، ١٦ - و ١٨ - العقد
- المغبنة، ١٧ - الوريد الفخذي.

الشكل ١٢٧ : العصبان الفخذي والساد (شعبته الأمامية)

الأعصاب : ١- العضلي الجلدي الوحشي، ٢و٤- العضلي الجلدي الأنسي، ٣- الفخذي التناسلي، ٥- الشريان الفخذي، ٦- العصب الساد (الشعبة الأمامية)، ٧- الوريد الفخذي، ٨- المقربة الوسطى، ٩- العضلة المستقيمة الأنسية، ١٠و١٥- العصب الصافن الأنسي، ١١- العضلة الخياطية، ١٢- عصب المتسعة الأنسية، ١٣- شعب الساد، ١٤- اللاحق بالصافن الأنسي، ١٦- شعبة الصافن الداغصية، ١٧- العضلة المتسعة الأنسية، ١٨- العضلة الفخذية، ١٩- المتسعة الوحشية ٢٠- الثاقب المتوسط، ٢١- شعب اللاحق بالصافن السحطية، ٢٢- العضلة المستقيمة الأمامية، ٢٣- عصب المتسعة الوحشية، ٢٤- عصب الخياطية، ٢٥- عصب المستقيمة الأمامية، ٢٦- عصب مربعة الرؤوس ٢٧- العصب الثاقب العلوي، ٢٨- العضلة الخياطية، ٢٩و٣٠- العصب الفخذي الجلدي.

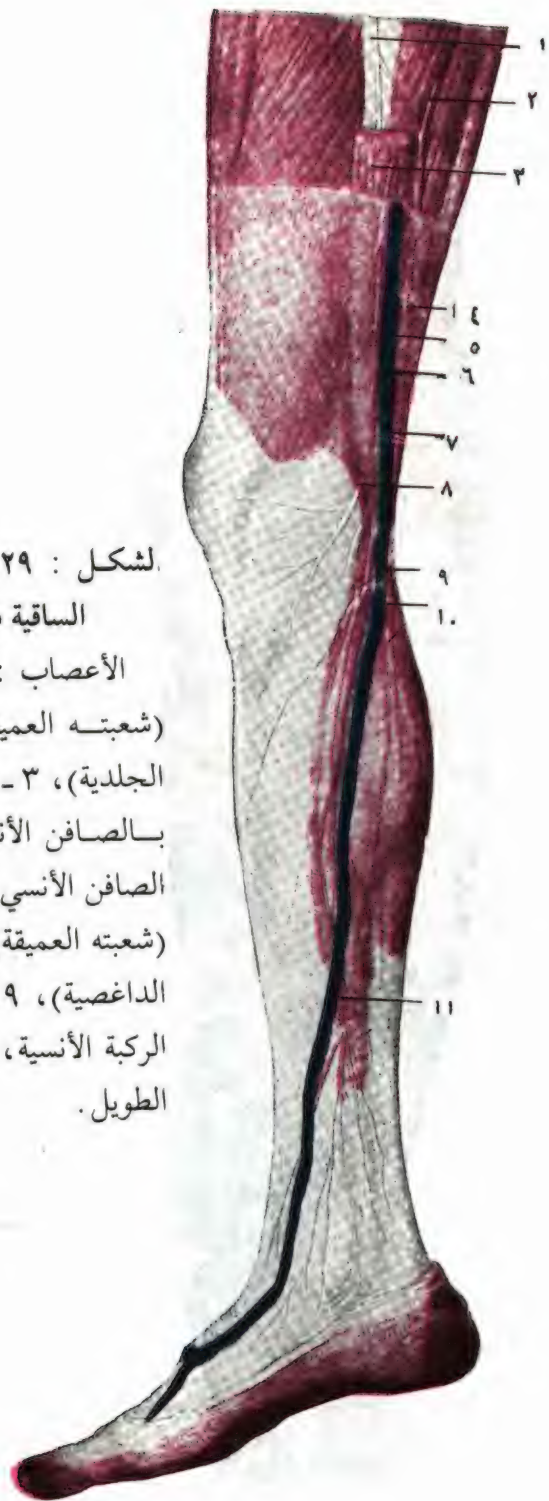


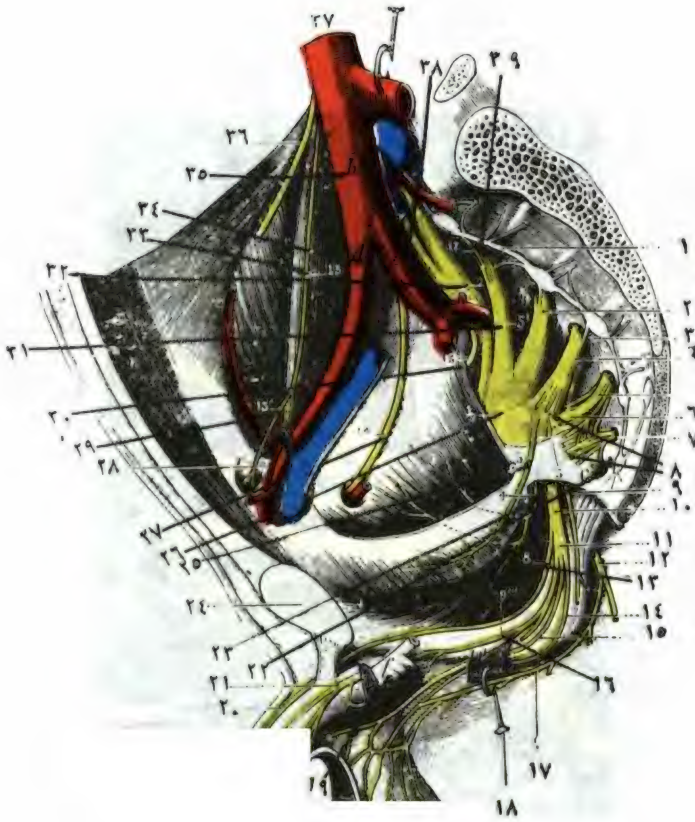


الشكل ١٢٨ : العصب الفخذي في
مثلث سكاربا وأعصاب الفخذ
الأمامية السطحية

- ١ - العصب الفخذي، ٢ -
- عصب مربعة الرؤوس ، ٣ و ١٤ -
- العصب العضلي الجلدي الأنسي،
- ٤ - العصب الفخذي التناسلي، ٥ -
- الصفحة الغربالية (من الصفاق
- الفخذي السطحي)، ٦ - العصب
- اللاحق بالصابن الأنسي، ٧ -
- الصابن الأنسي، ٨ - الشعبة
- الداغصية من (العصب الصابن
- الأنسي)، ٩ - الشعبة الساقية (من
- الصابن الأنسي)، ١٠ - العصب
- الثاقب المتوسط، ١١ - العصب
- الثاقب العلوي، ١٢ - العضلة
- الخياطية، ١٣ - العصب الفخذي
- الجلدي، ١٥ - العصب العضلي
- الجلدي الوحشي، ١٦ - العصب
- الفخذي الجلدي.

لشكل : ١٢٩ : الصافن الأنسي وشعبه
 الساقية مع ضفيرة الركبة الأنسية
 الأعصاب : ١ - اللاحق بالصافن الأنسي
 (شعبته العميقة)، ٢ - الساد (الشعبة
 الجلدية)، ٣ - العضلة الخياطية، ٥ - اللاحق
 بالصافن الأنسي (شعبته الجلدية)، ٦ -
 الصافن الأنسي، ٧ - اللاحق بالصافن الأنسي
 (شعبته العميقة)، ٨ - الصافن الأنسي (شعبته
 الداغصية)، ٩ - شعبته الساقية، ١٠ - ضفيرة
 الركبة الأنسية، ١١ - الوريد الصافن الأنسي
 الطويل.





الشكل ١٣١ : الضفيرة العجزية في الجانب الأيمن

- الأعصاب : ١ - الودي العجزى، ٢ - العجزى الثانى، ٣ و ٣٩ - تفاغر الودي، ٤ - العجزى الثالث، ٥ و ٦ - العجزى الرابع، ٧ - العجزى الخامس، ٨ - الأعصاب الحشوية، ٩ - الباسورى، ١٠ - الاستحيائي الباطن، ١١ - شعبته السفلى (الشرجي)، ١٢ - الوركي الصغير، ١٣ و ٢٠ و ٢١ - عصب ظهر القضيب، ١٤ - الفخذي الشرجي، ١٥ - شعب الاستحيائي السطحية، ١٦ - شعب الاستحيائي العميقة، ١٧ - الشعبة الشرجية (من الوركي الصغير)، ١٩ - البصلة الاحليلية، ٢٣ - عصب السادة الباطنة، ٢٥ - عصب رافعة الشرج، ٢٦ - الضفيرة العجزية، ٢٧ - العصب الساد، ٢٨ - الشعبة الفخذية (من الفخذي التناسلي)، ٢٩ - الشعبة التناسلية (من الفخذي التناسلي)، ٣٠ - الألوي العلوي، ٣١ - العجزى الأول، ٣٢ - القطني العجزى، ٣٣ - الفخذي التناسلي، ٣٤ - الشريان الحرقفي الظاهر، ٣٥ - الشريان الحرقفي الأصلي، ٣٦ - الفخذي الجلدي، ٣٧ - الأبر، ٣٨ - الشريان الختلي.

الشكل ١٣٢

الأعصاب العميقة في الناحيتين
الألوية والفخذية الخلفية

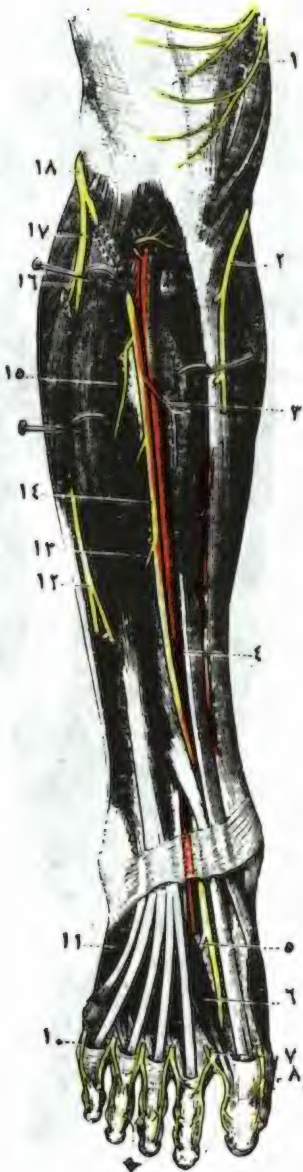
- ١- الألوي العلوي، ٢- الوركي الصغير، ٣- الشريان الوركي، ٤- الشعبة الألوية، ٥- الوركي الكبير، ٦ و ٧- عصابات الرأسين، ٨- الوركي المأبضي الوحشي أو شظوي مشترك، ٩- اللاحق بالصفان الوحشي الجلدي الربلي الوحشي، ١٠- الشظوي الجلدي، ١١- الصافن الوحشي أو الربلي، ١٢- عصب التوأمية، ١٣- الوركي المأبضي الأنسي أو الظنبوي، ١٤- عصب غشائية النصف، ١٥- عصب وتريّة النصف، ١٦- الشعبة الفخذية (من الوركي الصغير)، ١٧- الشعبة الشرجية (من الوركي الصغير)، ١٨ و ٢١- الشعبة الألوية (من الوركي الصغير)، ١٩ و ٢٠- الشريان والعصب الاستحيائيين الباطنيين.

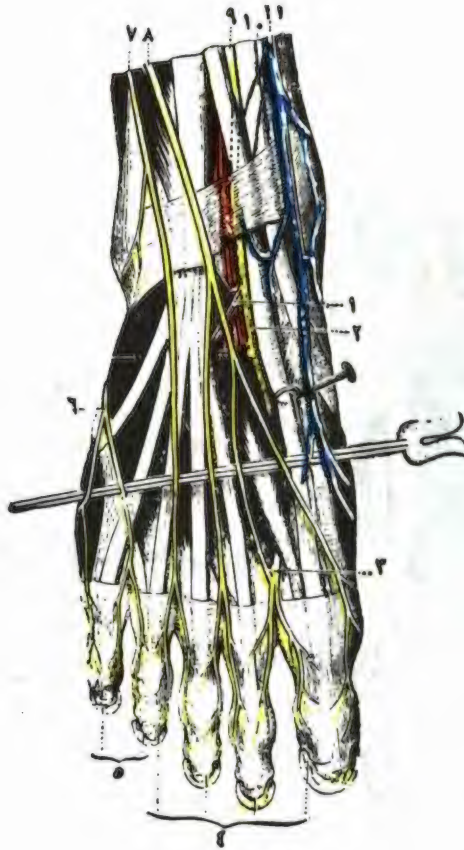


الشكل ١٣٣

أعصاب الساق الأمامية العميقة

- ١ - الصافن الأنسي (شعبة الداغصية)، ٢ - شعبته الساقية، ٣ و ١٣ و ١٥ - الظنبوبي الأمامي، (شعبه العضلية)، ٤ - الشريان الظنبوبي الأمامي، ٥ - عصب القدمية، ٦ و ١١ - العضلة القدمية، ٧ - تفاعل الظنبوبي الأمامي مع العضلي الجلدي، ٨ و ٩ و ١٠ - أعصاب الأصابع الجانبية (آية من الظنبوبي الأمامي والضافن الوحشي)، ١٢ - العضلي الجلدي (الشعبة الجلدية والسطحية)، ١٤ - الظنبوبي الأمامي، ١٦ - عصب الشظوية الجانبية الطويلة، ١٧ - العضلي الجلدي، ١٨ - الوركى المأبضي الوحشي.

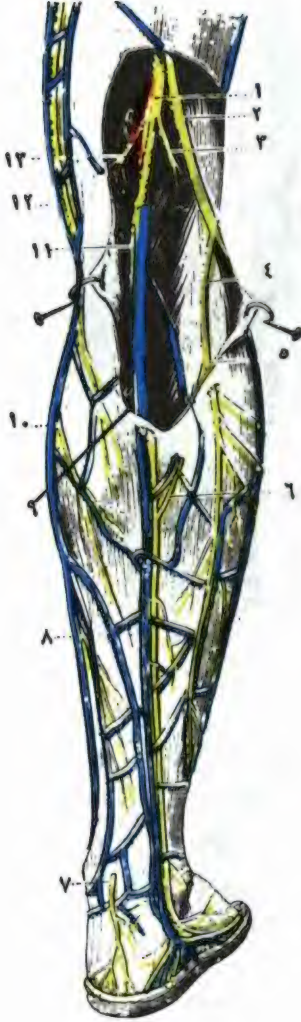




الشكل ١٣٤ :

أعصاب ظهر القدم

- ١ - عصب القديمة، ٢ - الظنبوبي الأمامي (شعبته النهائية الأنسية)، ٣ - تفاغر الظنبوبي الأمامي مع العضلي الجدي، ٤ - شعب الأخمصي الأنسي، ٥ - شعب الأخمصي الوحشي، ٦ - الصافن الوحشي (يعصب أصبع ونصف)، ٧ - العضلي الجلدي (شعبته الوحشية)، ٨ - شعبته الأنسية، ٩ - الظنبوبي الأمامي، ١٠ - الصافن الأنسي، ١١ - الوريد الصافن الأنسي الطويل.



الشكل ١٣٥ الأعصاب السطحية في ناحية الساق الخلفية

- ١ - الوركي المأبضي الانسي الظنبوي،
- ٢ - الوركي المأبضي الوحشي، ٣ - عصب
- التوأمية الوحشية، ٤ و ٥ - الشظوي
- الجلدي، ٦ - اللاحق بالصافن الوحشي أو
- الربلي الوحشي، ٧ - الظنبوي الخلفي،
- (الشعبة القصية الجلدية)، ٨ و ١٠ - شعبته
- الخلفية، ٩ - الوريد الصافن الوحشي
- القصير، ١١ - العصب الصافن الوحشي،
- ١٢ - العصب الصافن الانسي،
- ١٣ - عصب التوأمية الانسية.

الشكل ١٣٦

الأعصاب العميقة في ناحية الساق الخلفية

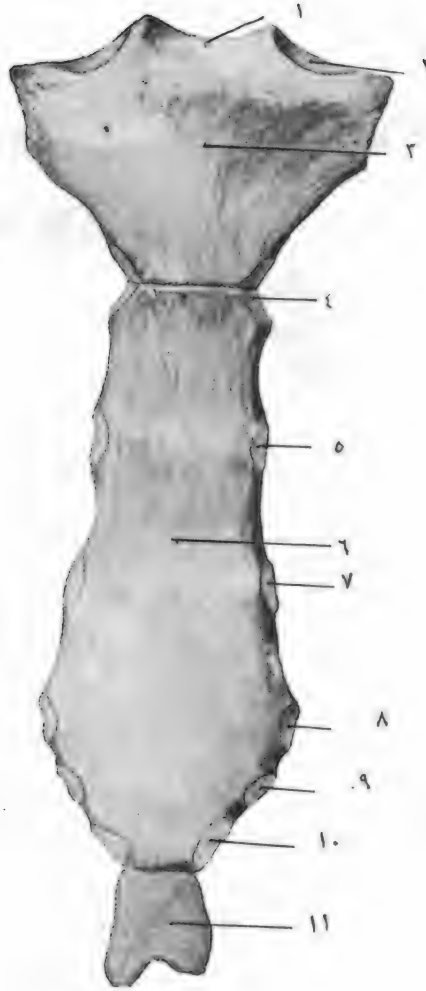


- ١ - الوركي المأبضي الوحشي الشظوي المشترك، ٢ و ٢٠ - شعب التوأمية، ٣ - الوركي المأبضي الانسي، ٤ - عصب الاخصية الرقيقة، ٥ - الملحق بالصافن الانسي، ٦ - الشظوي الجلدي، ٧ و ١٦ - شعب النعلية، ٨ - الشريان الشظوي، ٩ - عصب الساقية الخلفية، ١٠ - عصب قابضة الاجهام، ١١ - الشريان الظنبوي الخلفي، ١٢ - العقي الجلدي، ١٣ - عصب قابضة الأصابع، ١٤ - الظنبوي الخلفي، ١٥ - الشريان الظنبوي الخلفي، ١٧ - عصب المأبضية، ١٩ - العصب الصافن الوحشي، ٢١ - العصب الوركي الكبير.



الشكل ١٣٧: أعصاب أخمص القدم

- ١ و ١٨ - أعصاب المربعة اللحمية،
- ٢ و ٥ - أعصاب عضلات الخنصر، ٣ -
- الأخمصى الوحشي، ٤ - شعبته العميقة،
- ٦ - شعبته السطحية، ٧ - شعبة تفاعره
- بالأخمصى الأنسي، ٨ و ٩ - الشعب
- الأصبعية الجانبية ١٠ و ١١ - شعب
- الخراطينيات، ١٢ - شعبة قابضة الابهام
- القصيرة، ١٣ - الأخمصى الأنسي (شعبته
- الوحشية)، ١٤ - (شعبته الأنسية)،
- ١٥ و ١٧ - شعب مقربة الابهام، ١٦ -
- عصب القابضة الأخمصية، ١٩ -
- الأخمصى الأنسي، ٢٠ - الشريان الظنبوبي
- الخلفي، ١٢ - العصب الظنبوبي الخلفي.



الشكل ١٣٨ : عظم القص : الوجه الأمامي

١ - عويكشة القص، ٢ - الوجه المتمفصل مع الترقوة، ٣ - قبضة القص،
 ٤ و ٥ و ٦ و ٧ و ٨ و ٩ و ١٠ - الثلم المتمفصلة بالضلوع، ٦ - جسم القص، ١١ -
 الذيل الخنجري.



الشكل ١٣٩ : الضلع : من الخلف

- ١ - عنق الضلع ، ٢ و ٤ - الحدبة الضلعية ، ٣ - الزاوية الضلعية الخلفية
٥ - رأس الضلع .



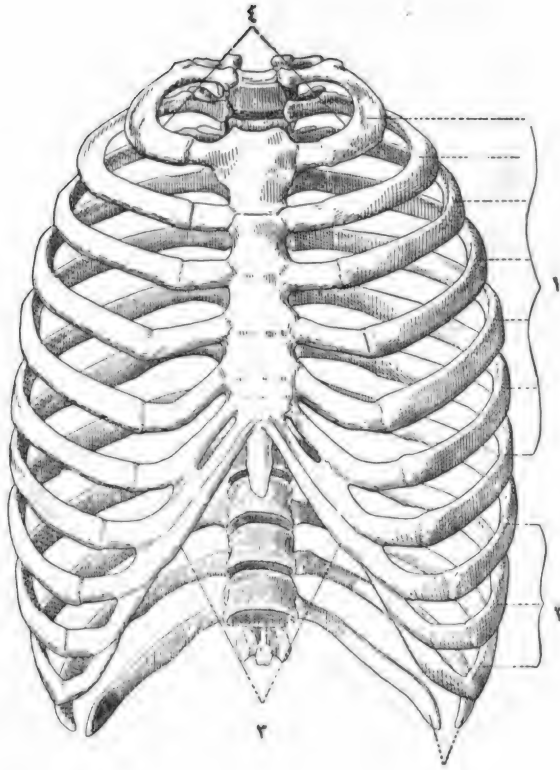
الشكل ١٤٠ : الضلع الأولى : الوجه العلوي

- ١ - رأس الضلع ، ٢ - عنقها ، ٣ - مركز الرباط
الضلعي الترقوي ، ٤ - حدبة ليسفرانك ، ٥ -
ميزابة الوريد تحت الترقوة ، ٦ - ميزابة الشريان تحت
الترقوة ، ٧ - الحدبة العظمية .

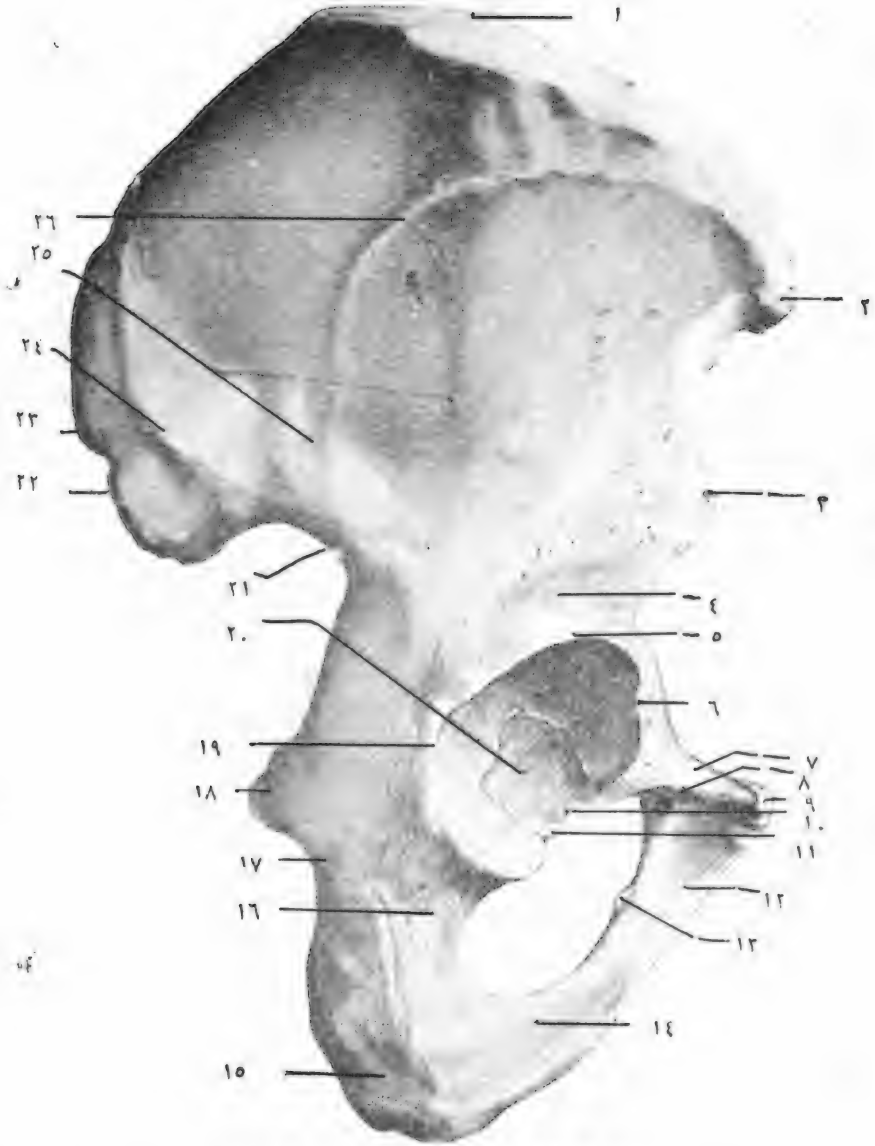


الشكل ١٤١ : الضلع الثانية

١ - الرأس ، ٢ - العنق ، ٣ - الحدبة العضلية ، ٤ - مرتكز العضلة
الأخمية الخلفية .

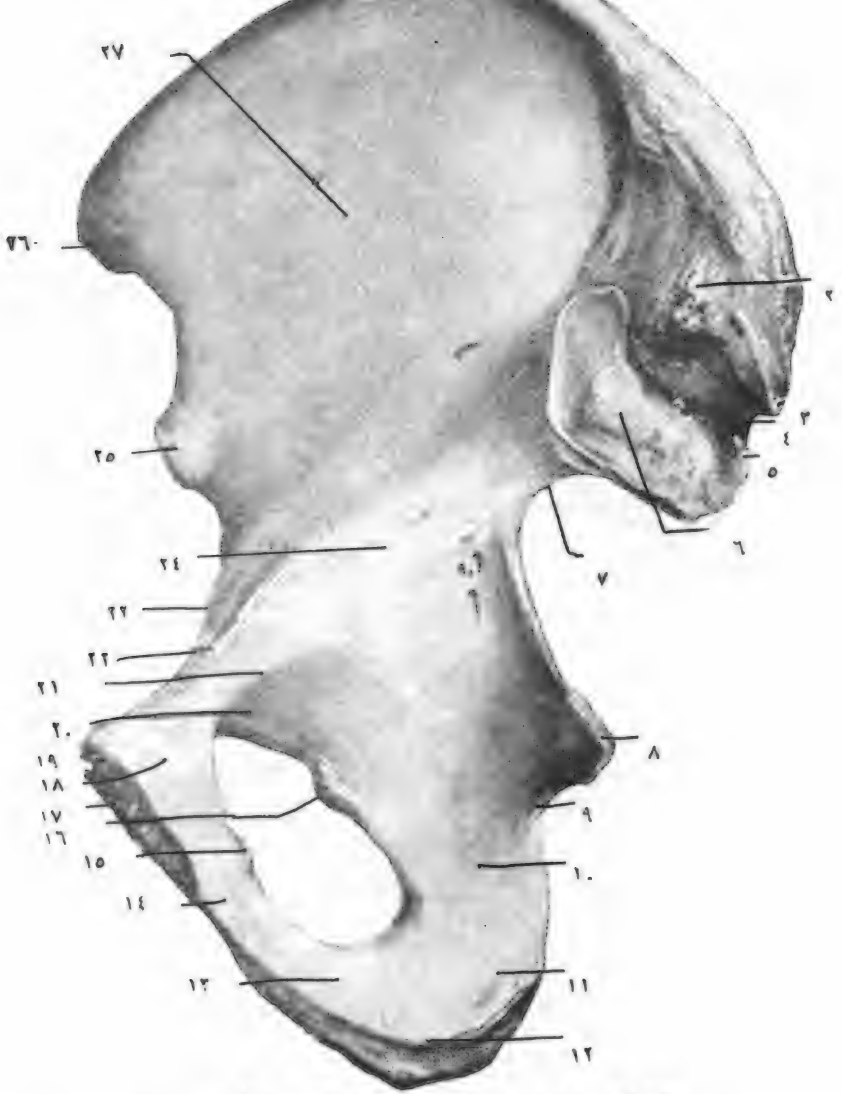


الشكل ١٤٢ : القفص الصدري . من الأمام
 ١ - الضلوع الحقيقية ، ٢ - الضلوع الكاذبة ، ٣ - زاوية الذيل
 الخنجري ، ٤ - فوهة الصدر العلوية .



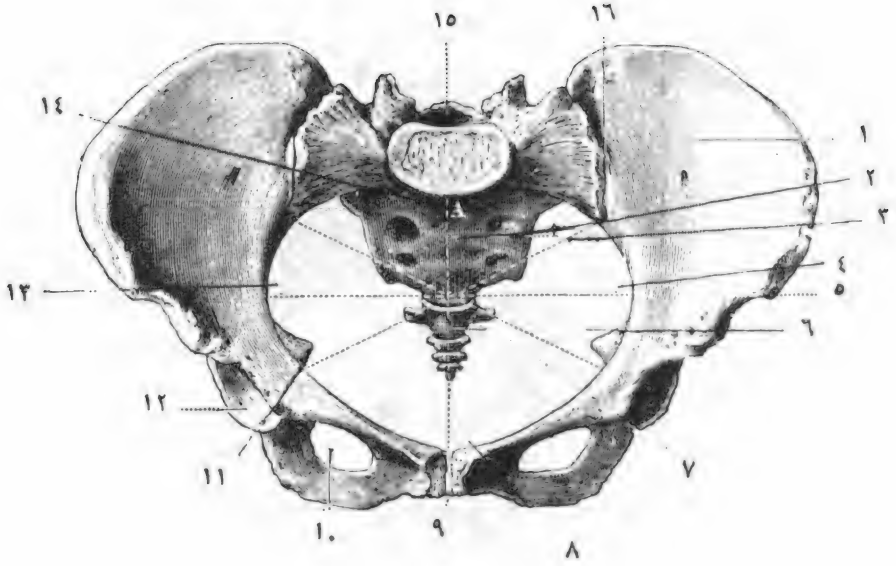
الشكل ١٤٣ : عظم الحرقفة : الوجه الوحشي

١ - القنزعة الحرقفية، ٢ - الشوك الحرقفي الأمامي العلوي، ٣ - الشوك الحرقفي الأمامي السفلي، ٤ - الميزابة فوق الحقي، ٥ - الحاجب الحقي، ٦ - الثلمة الحرقفية العانية، ٧ - شعبة العانة الأفقية، ٨ - الميزابة تحت العانة، ٩ - زاوية العانة، ١٠ - الثلمة الوركية العانية، ١١ - الحدبة الوركية العانية الخلفية، ١٢ - الحدبة الوركية العانية الأمامية، ١٣ - شعبة العانة النازلة، ١٤ - شعبة الورك الصاعدة، ١٥ - حدبة الورك، ١٦ - شعبة الورك النازلة وعليها الميزابة تحت الحقي، ١٧ - الثلمة الوركية الصغيرة، ١٨ - شوك الورك، ١٩ - الثلمة الحرقفية الوركية، ٢٠ - قاع الجوف الحقي، ٢١ - الثلمة الوركية الكبيرة، ٢٢ - الشوك الحرقفي الخلفي السفلي، ٢٣ - الشوك الحرقفي الخلفي العلوي، ٢٤ - الخط الحرقفي المنحني الخلفي، ٢٥ - الحفرة الحرقفية الظاهرة، ٢٦ - الخط الحرقفي المنحني الأمامي.



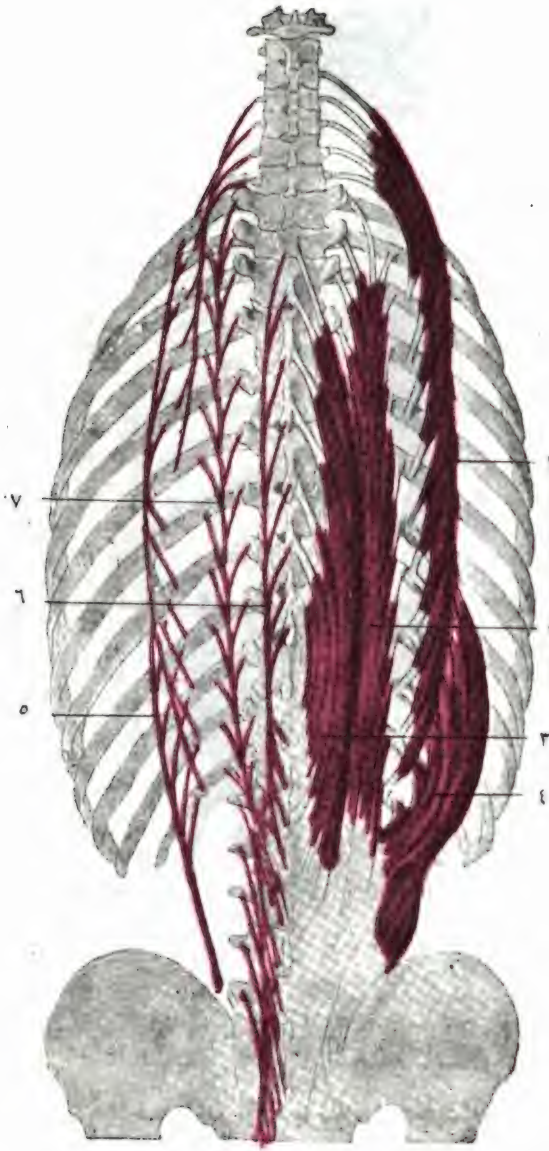
الشكل ١٤٤ : عظم الحرقفة : الوجه الأنسي

١ - القنزعة الحرقفية، ٢ - الحذبة الحرقفية الباطنة، ٣ - الشوك الحرقفي الخلفي العلوي، ٤ - الثلمة اللا اسم لها، ٥ - الشوك الحرقفي الخلفي السفلي، ٦ - الوجه الأذني، ٧ - الثلمة الوركية الكبيرة، ٨ - شوك الورك، ٩ - الثلمة الوركية الصغيرة، ١٠ - الشعبة الوركية النازلة، ١١ و ١٢ - الورك، ١٣ - الشعبة الوركية الصاعدة، ١٤ - الشعبة العانية النازلة، ١٥ و ١٦ - محيط الثقب الوركية العانية، ١٧ - الوجه العاني المفصلي، ١٨ - صفحة العانة الرباعية، ١٩ - زاوية العانة، ٢٠ - الميزابة تحت العانة، ٢١ - شعبة العانة الأفقية، ٢٢ - الفرعة المشطية، ٢٣ - الشاخة الحرقفية المشطية، ٢٤ - الخط اللا اسم له، ٢٥ - الشوك الحرقفي الأمامي السفلي، ٢٦ - الشوك الحرقفي الأمامي العلوي، ٢٧ - الحفرة الحرقفية الباطنة.

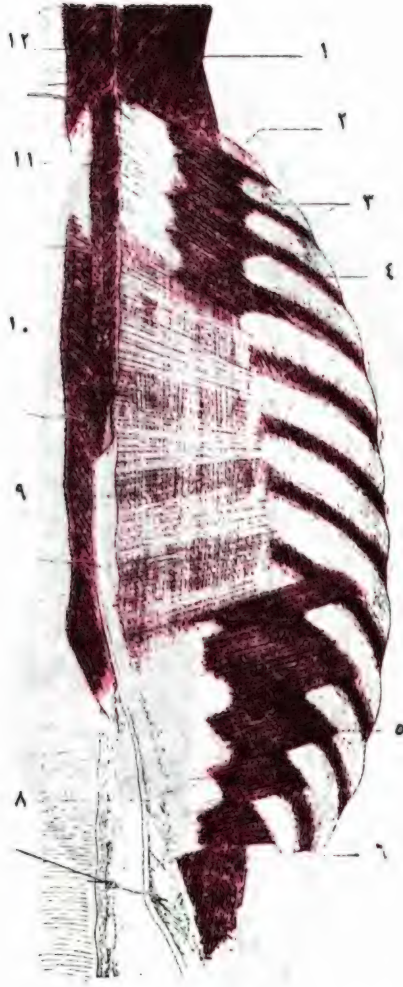


الشكل ١٤٥ : حوض المرأة . الوجه الأمامي العلوي

١ - الحفرة الحرقفية الباطنية، ٢ - العجز، ٣ و ١١ - القطر المنحرف من المضيق العلوي، ٤ و ١٣ - القطر المعترض من المضيق العلوي، ٥ - الشوك الحرقفي الأمامي العلوي، ٦ - الشاخنة المشطية، ٧ - عجب الذنب، ٨ و ١٤ - المضيق العلوي (القطر الأمامي الخلفي)، ٩ - ارتفاع العانة، ١٠ - الثقب الوركي العانية، ١٢ - الجوف العنابي، ١٥ - القناة العجزية، ١٦ - المفصل العجزي الحرقفي .

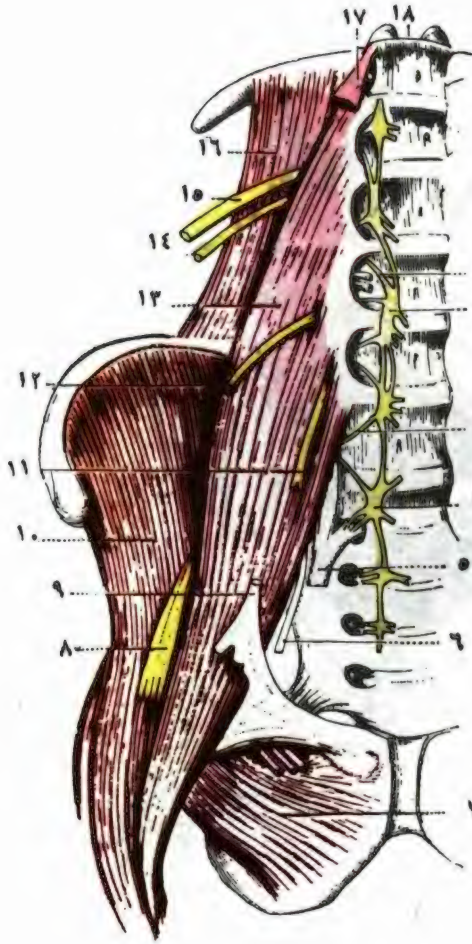


الشكل ١٤٧ : عضلات الظهر . المستوى العميق خلف الفقرات
 ١ و ٤ و ٥ - العضلة العجزية القطنية أو الشوكية ، ٢ و ٧ - الظهرية
 الطويلة ٣ و ٦ - عضلة السنانس .



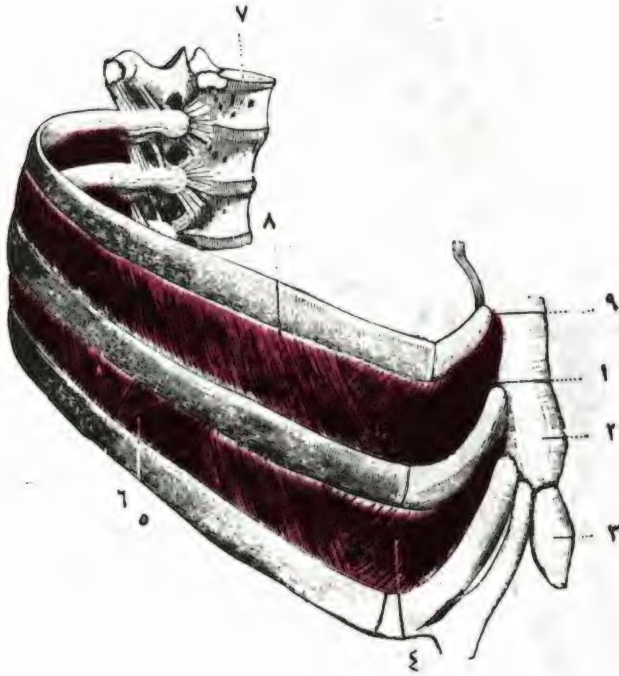
الشكل ١٤٨: العضلتان
المستتان الصغيرتان الخلفيتان
وصفاقهما

- ١ - الطحالية، ٢ - الضلع الأولى - ٣ -
- المستنة الصغيرة الخلفية العلوية ٥ -
- المستنة الصغيرة الخلفية السفلية، ٨ -
- الظهرية الكبيرة؛ ٩ - الصفاق بين المستتين
- ١٠ و ١١ و ١٢ - شبه المنحرفة.



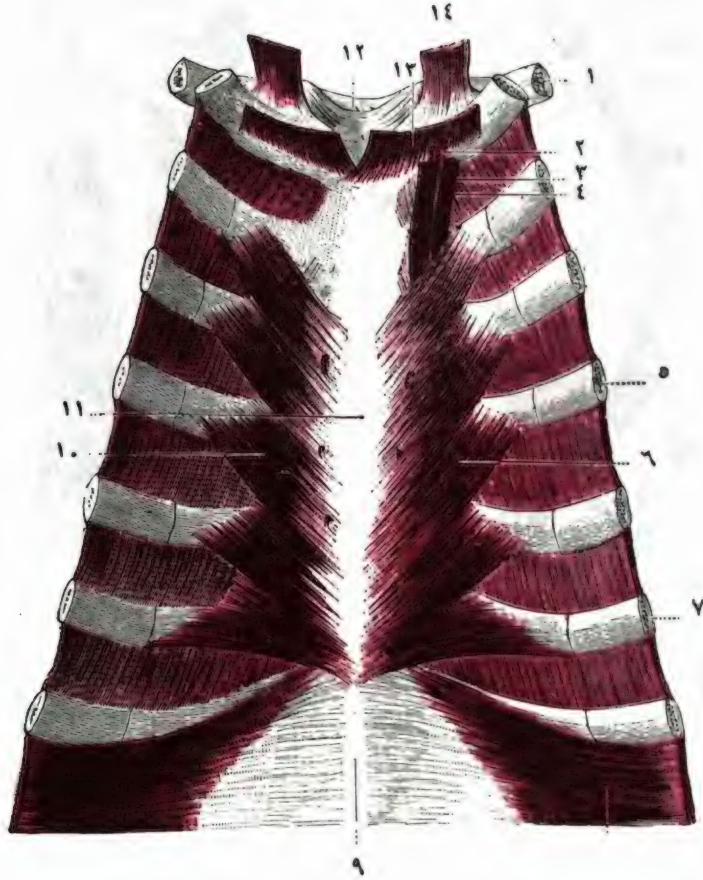
الشكل ١٤٩ : البسواس الحرقفية

- ١ - العصب البطني التناسلي
- الكبير، ٢ - و ٤ - العقد الودية. ٥ -
- الجذع القطني العجزي، ٦ -
- العصب الساد، ٧ - السادة
- الظاهرة، ٨ - العصب الفخذي،
- ٩ و ١٧ - البسواس الصغيرة، ١٠ -
- عضلة البسواس الحرقفية (القسم
- الحرقفي)، ١٣ - قسم البسواس
- بالخاصة، ١١ - العصب الفخذي
- التناسلي، ١٢ - العصب الفخذي
- الجلدي ١٤ - العصب البطني
- التناسلي الصغير، ١٥ - العصب
- البطني التناسلي الكبير، ١٦ -
- المربعة القطنية، ١٨ - الفقرة
- الظهرية الثانية عشر.



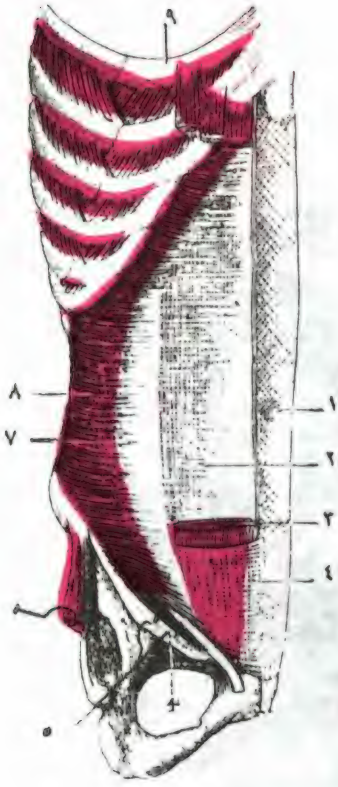
الشكل ١٥٠ : العضلات الوريبة

١ و ٤ و ٥ - الوريبة الباطنة، ٢ - القص، ٧ - العمود الفقري، ٨ - الوريبة الظاهرة.



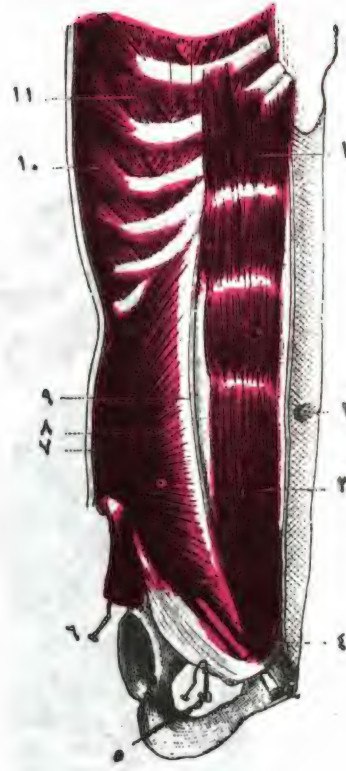
الشكل ١٥١ : العضلة المثلثة القصية

١ - الترقوة، ٢ و ٣ و ٤ - العروق الشدية الباطنة، ٥ و ٦ و ٧ - الضلوع ٦ و ١٠ -
المثلثة القصية، ١١ - القص.



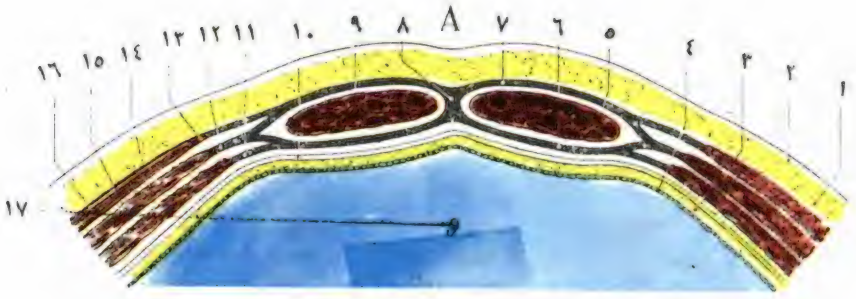
الشكل ١٥٣ : عضلات البطن
المستوى العميق

- ١ - السرة، ٢ و ٧ و ٨ - العضلة
المعترض البطني و صفاقها، ٣ -
المستقيمة البطنية، ٤ - المستقيمة
البطنية، ٥ - القوس القحذية.



الشكل ١٥٢ : عضلات البطن.
المستوى المتوسط

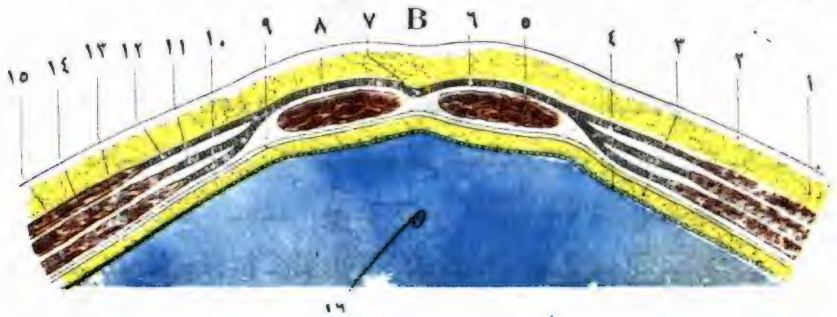
- ١ و ٣ - العضلة المستقيمة
البطنية، ٢ - السرة، ٤ - العضلة
الهرمية، ٥ - صفاق المنحرفة
الظاهر، ٦ - مقطع العضلة
المنحرفة الظاهرة، ٨ - المنحرفة
الباطنة، ٩ - المسننة الكبيرة،
١٣ - الضلع السادسة.

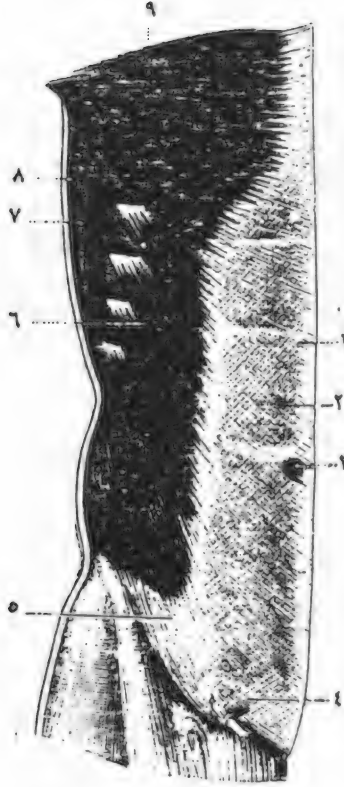


الشكل ١٥٤: مقطع أفقي لجدار البطن الأمامي. يوضح غمد المستقيمة الكبيرة

الشكل A (مقطع علوي) ١- خلوي تحت الجلد، ٢- جلد البطن ٣- نسيج خلوي أمام البريطون، ٤- البريطون، ٥- ٩- المستقيمة البطنية، ٦- الوريقة الباطنة من غمد المستقيمة البطنية، ٧- الوريقة الظاهرة من غمد المستقيمة البطنية، ٨- الخط الأبيض، ٩- اللفافة المعترضة، ١١- صفاق العضلة المعترضة، ١٢- صفاق المنحرفة الباطنة، ١٣- صفاق المنحرفة الظاهرة ١٤- العضلة المعترضة، ١٥- المنحرفة الباطنة، ١٦- المنحرفة الظاهرة، ١٧- جوف البطن.

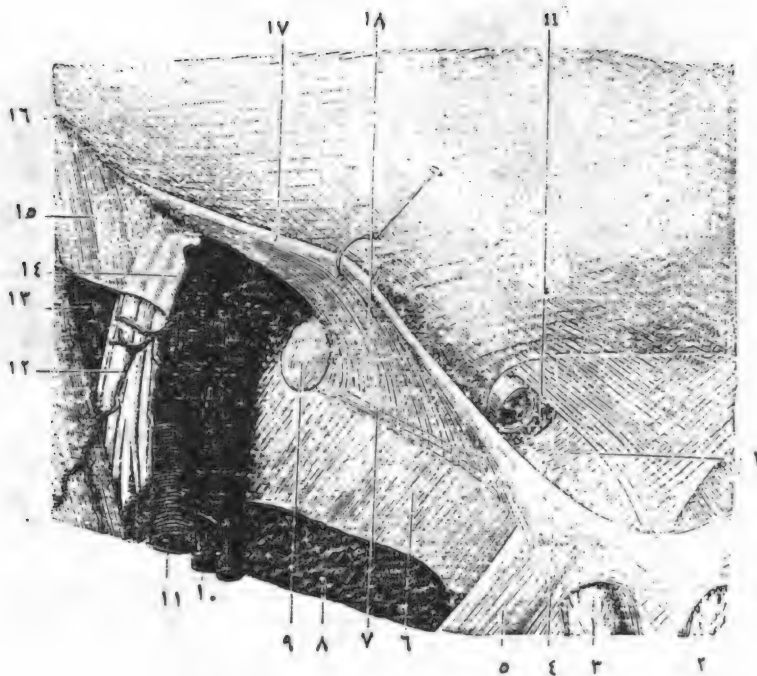
الشكل B (مقطع سفلي): ١- نسيج خلوي، ٢- جلد، ٣- نسيج خلوي أمام الباريطون، ٤- باريطون، ٥- ٨- ١٠- المستقيمة البطنية، ٦- غمد المستقيمة (وريقته الباطنة)، ٧- الخط الأبيض، ٩- اللفافة المعترضة ١٠- صفاق المعترضة، ١١- صفاق المنحرفة الباطنة، ١٢- صفاق المنحرفة الظاهرة، ١٣- المعترضة، ١٤- المنحرفة الباطنة، ١٥- المنحرفة الظاهرة، ١٦- جوف البطن.





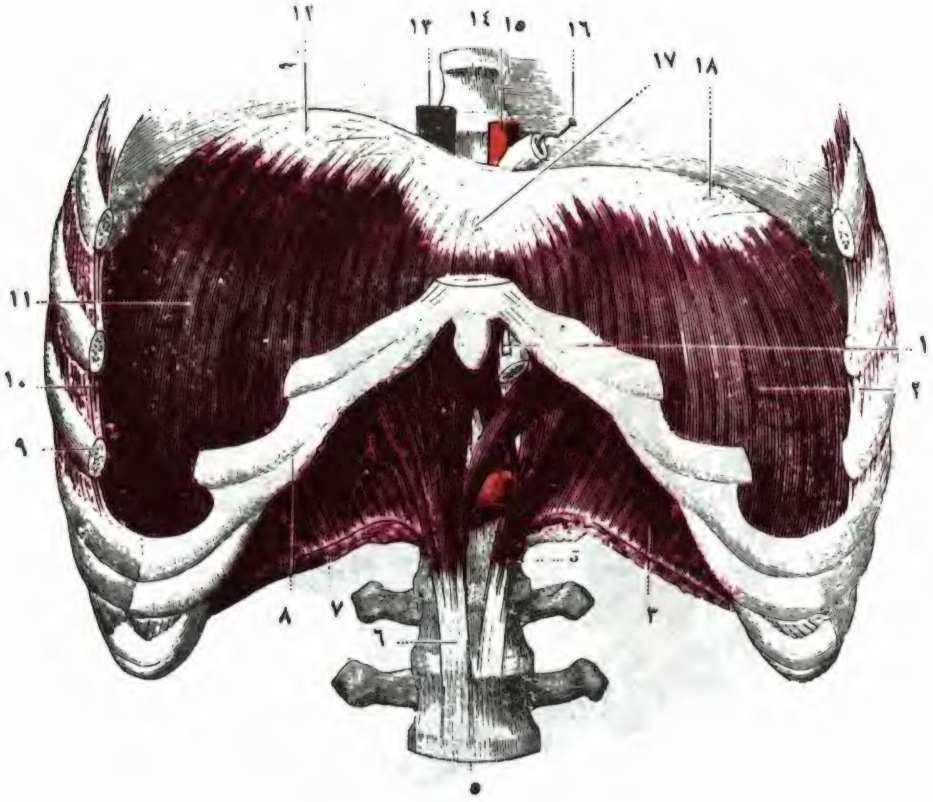
الشكل ١٥٥ : عضلات البطن . المستوى السطحي

- ١ - الخط الأبيض، ٢ - المستقيمة البطنية مغطاة بغمدتها، ٣ - السرة،
- ٤ - القناة الأربية، ٥ - غمد العضلة المنحرفة البطنية، ٦ - المنحرفة البطنية،
- ٧ - المسننة الكبيرة، ٨ - الظهرية الكبيرة، ٩ - الصدرية الكبيرة.



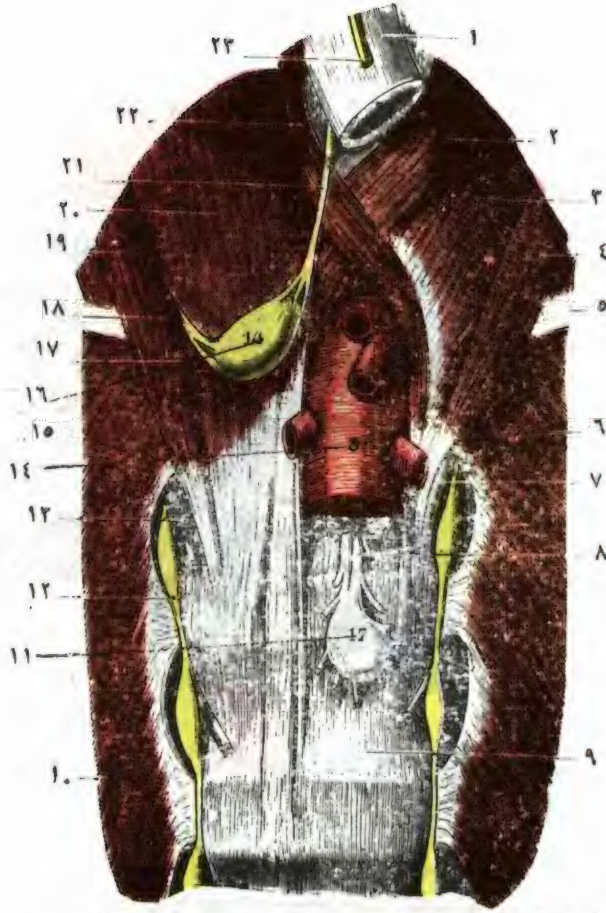
الشكل ١٥٦ : القوس الفخذية وما حولها

- ١ - رباط كوللس، ٢ و ٣ - الحبل المنوي، ٤ - شوكة العانة، ٥ - المقربة الوسطى، ٦ - صفاق العضلة المشطية، ٧ - رباط كوبر، ٨ - العضلة المشطية، ٩ - عقدة كلوكة، ١٠ - الوريد الفخذي، ١١ - الشريان الفخذي، ١٢ - العصب الفخذي، ١٣ - البسواس الحرقفية، ١٤ و ١٥ - صفاق البسواس، ١٦ و ١٧ - القوس الفخذية، ١٨ - رباط جانبرنات، ١١ - الفوهة الظاهرة من القناة الأربية.



الشكل ١٥٧ : الحجاب الحاجز

- ١ - العصب الرئوي المعدي الأيسر، ١١ و ٢ - حزم الحجاب الحاجز المرتكزة على الضلع، ٣ و ٧ - حزمة الحاجز المرتكزة على الأقواس الليفية ٣ - سويق الحاجز اليسرى، ٥ - الفقرة القطنية الثالثة، ٦ - سويق الحاجز اليمنى، ٨ - الغضروف الضلعي الثامن. ٩ - الضلع الثامنة، ١٠ - العضلات الوريدية، ١٢ - مركز الحاجز (الوريقة اليمنى)، ١٣ - الوريد الأجوف السفلي، ١٤ - الفقرة الظهرية السابعة، ١٥ - الأهر، ١٦ - المري، ١٧ - مركز الحاجز (الوريقة الأمامية)، ١٨ - مركز الحاجز (الوريقة اليسرى).



الشكل ١٥٨ : ارتكاز الحاجز على العمود الفقري

- ١ - المري، ٢ - حزمة حاجزية آتية من السويق اليمنى إلى الجهة اليسرى ٣ - السويق اليسرى، ٤ - الحزمة اللاحقة بالسويق اليسرى، ٥ - قوس البسواس، ٦ و ١٠ و ١٥ - عضلة البسواس، ٧ و ١٣ - الوريد القطني الصاعد ٨ - القناة الصدرية، ٩ - الفقرة القطنية الثالثة، ١١ - صهرنج بكى، ١٢ - العصب الودي الكبير، ١٤ - الأهر، ١٦ - عقدة وريزبرغ الهلالية، ١٧ - العصب الحشوي الصغير، ١٨ - العصب الحشوي الكبير، ١٩ - الحزمة اللاحقة بالسويق اليمنى، ٢٠ - السويق اليمنى، ٢١ - الرئوي المعدي الأيمن، ٢٢ - حزمة حاجزية آتية من السويق اليسرى إلى الجهة اليمنى، ٢٣ - الرئوي المعدي الأيسر.



الشكل ١٥٩ : القلب. الوجه الأمامي

- ١ - القناة الشريانية، ٢ و ١٨ - شعب الشريان الرئوي، ٣ - الشريان الرئوي، ٤ - الأذينة اليسرى، ٥ و ٧ - الثلم بين البطينين الأمامي وفيه الشريان الأكليلي الأيسر، ٦ - البطين الأيسر، ٨ - البطين الأيمن، ٩ و ١٠ و ١١ - الوريد الأجوف السفلي وشعبه، ١٢ و ١٦ - الشريان الأكليلي الأيمن، ١٣ - الثلم الأذيني البطيني الأيمن، ١٤ - الأذينة اليمنى، ١٥ - صيوانها، ١٧ - الوريد الأجوف العلوي، ١٩ و ٢٠ و ٢١ - الأبهر وشعبه.



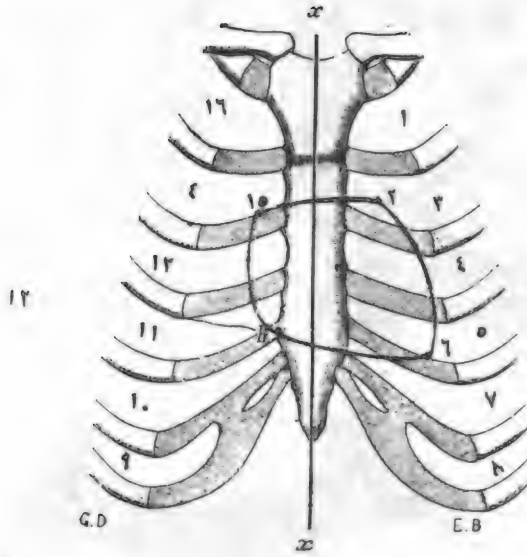
الشكل ١٦٠ : القلب : الوجه الخلفي

- ٢٠ و ٢١ - شعب الشريان الرئوي ١٨ و ٣ - الأوردة
 الرئوية، ٤٠ - الأذينة اليسرى، ٥ - الأذينة اليمنى
 ٦ و ٧ و ٨ - الأجوف السفلي وشعبه، ٩ و ١١ و ١٢ -
 الثلم بين البطينين الخلفي وفيه الشريان والوريد
 الأكليليين، ١٠ - البطين الأيمن ١٣ - البطين
 الأيسر، ١٤ و ١٥ و ١٦ - الثلم الأذيني البطيني وفيه
 الشريان الأكليلي الأيمن والوريد الأكليلي الكبير،
 ١٧ - صيوان الأذينة اليسرى، ٢١ - ٢٤ - الأهر
 وشعبه.

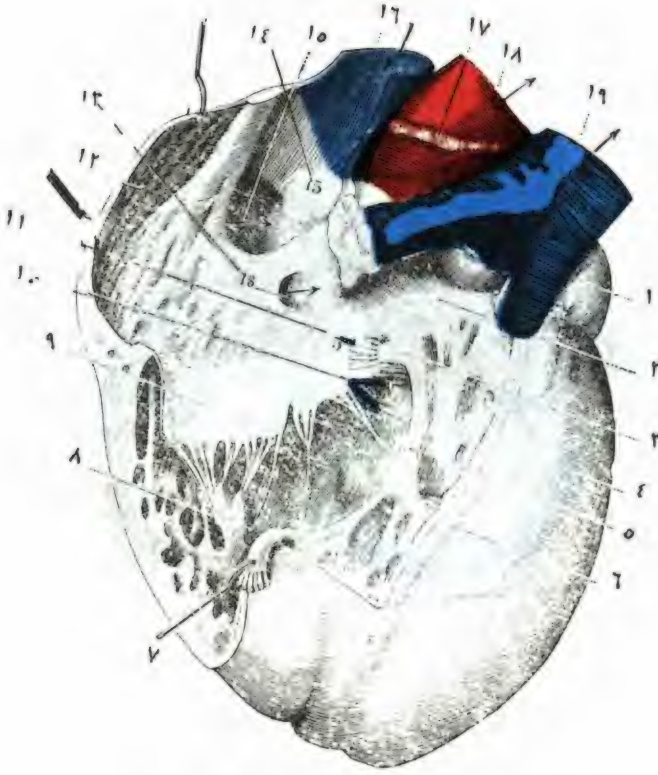


الشكل ١٦١ : قاعدة القلب

- ١ - الأذينة اليسرى. ٤ - صيوانها. ٢ و ١٦ - الأوردة الرئوية، ٣ - الوريد الأكليلي
 الكبير، ٦ - منشأ الأهر ومضاريه، ٧ - البطين الأيسر، ٨ - منشأ الشريان الرئوي
 ومضاريه، ٩ - البطين الأيمن، ١٠ - صيوان الأذينة اليمنى، ١١ - الشريان الأكليلي
 الأيمن، ١٢ - الأذينة اليمنى، ١٣ - الوريد الأجوف العلوي، ١٤ - الخط الفاصل بين
 الأذنتين، ١٥ - الوريد الأجوف السفلي.

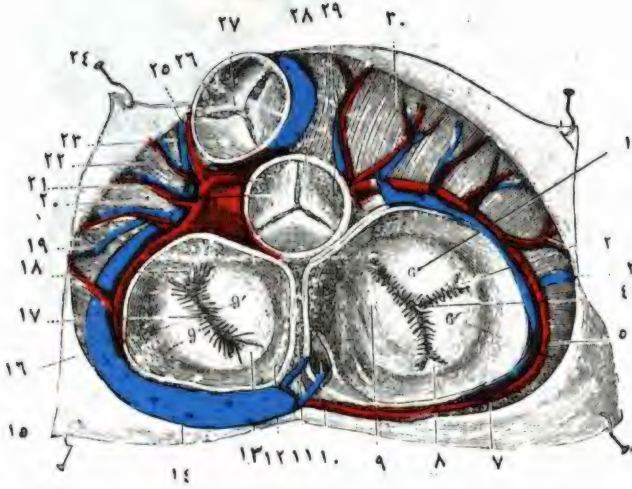


الشكل ١٦٢ : القلب. مرتسمه على جدار الصدر الأمامي
 ٦ و ١٢ و ١٥ - مرتسم القلب على جدار الصدر، وباقي الأرقام هي
 الأوراب.



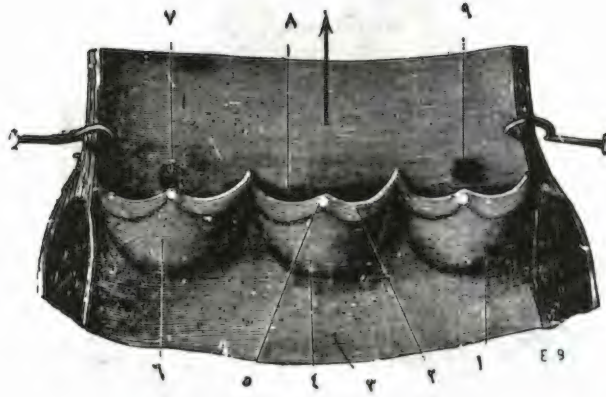
الشكل ١٦٣ : القلب : البطين والأذينة الأيمنان

- ١ - الأذينة اليسرى، ٢ - القمع الشرياني، ٣ - عضلة لوشكا الشريانية،
 ٤ - البطين الأيسر، ٥ - شريط الحجاب الهامشي، ٧ - سويقة مثلث الشرف
 الأمامية، ٨ - سويقتة الخلفية، ٩ - مصراع مثلث الشرف الأنسي، ١٠ - حبال
 مصاريح مثلث الشرف، ١١ - مصراع مثلث الشرف الأنسي، ١٢ - العضلة
 المشطية في الأذينة، ١٣ - فوهة الجيب الإكليلي، ١٤ - الحفرة البيضية،
 ١٥ - فوهة الوريد الأجوف السفلي ودسامة الأجوف السفلي، ١٦ - الوريد
 الأجوف العلوي، ١٧ و ١٨ - الأهر، ١٩ - الشريان الرئوي.



الشكل ١٦٤: القلب. قاعدتي البطينين والفوهات البطينية والأذينية والشريانية

١ و٩ - مصاريع الفوهة الأذينية البطينية اليمنى، ٢ و٨ - المصاريع اللاحقة، ٤ - الفوهة الأذينية البطينية اليمنى، ٥ - الشريان الأكليلي الأيمن، ٧ - الأذينة اليمنى، ١٢ - الأذينة اليسرى، ١٣ و١٨ - المصاريع اللاحقة بالفوهة الأذينية البطينية اليسرى، ١٤ - الجيب والوريد الأكليليين، ١٥ - ١٦ - مصاريع الفوهة الأذينية البطينية اليسرى، ١٧ - الفوهة ذاتها، ١٩ و٢٥ - الشريان الأكليلي الأيسر، ٢٠ - فوهة الأهرى، ٢٤ - التأمور، ٢٦ - فوهة الشريان الرئوي، ٢٧ - عقدة دسمة الأهرية، ٢٨ - عقدة الدسامة الهلالية، ٣٠ - البطين الأيمن.

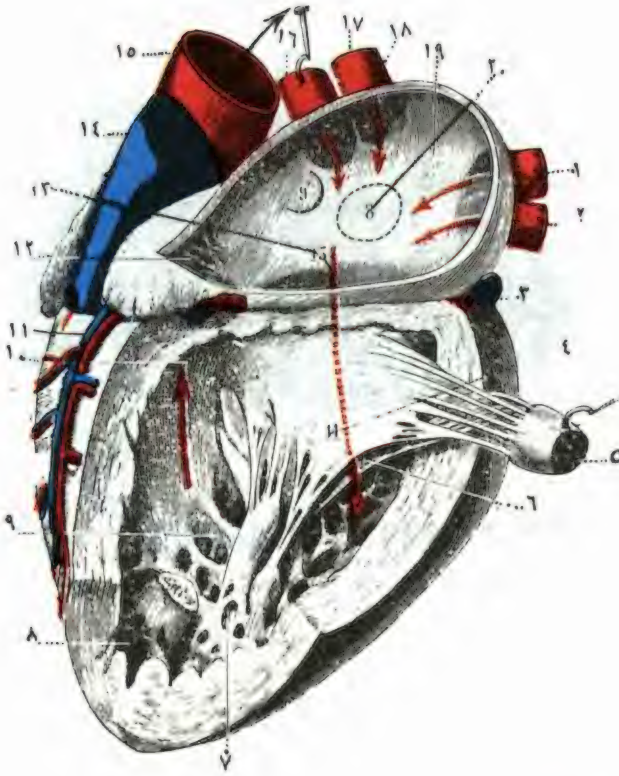


الشكل ١٦٥: القلب. المصاريح السينية في فوهة الأهر
 ١ و ٤ و ٦ - المصاريح الهلالية، ٣ - البطين الأيسر، ٥ - عقيدة
 الدسامة الهلالية، ٧ و ٩ - فوهتا الشريانين الاكليليين، ٨ - جيب فالسافا.



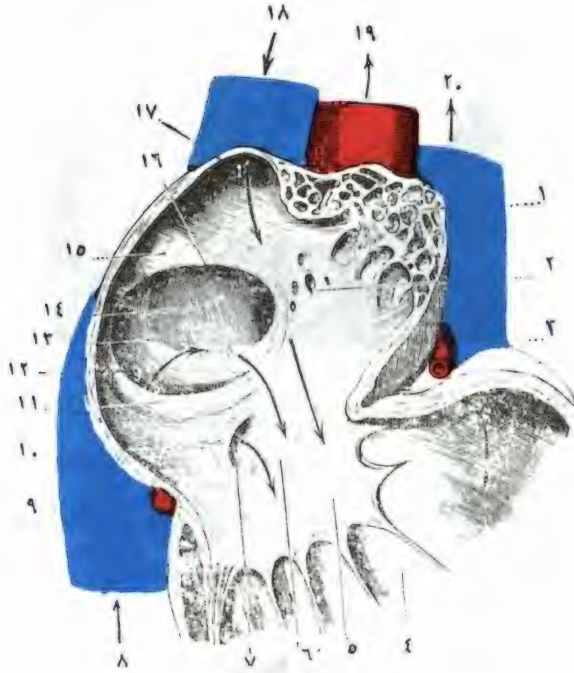
الشكل ١٦٦:
 القلب العمود اللحمية من النوع
 الثالث

١ و ٢ - قاعدة العمود اللحمي
 لاصقة بجدار البطين، ٣ - الحبال
 الوترية، ٤ - مصراع لفوهة أذينية
 بطينية.

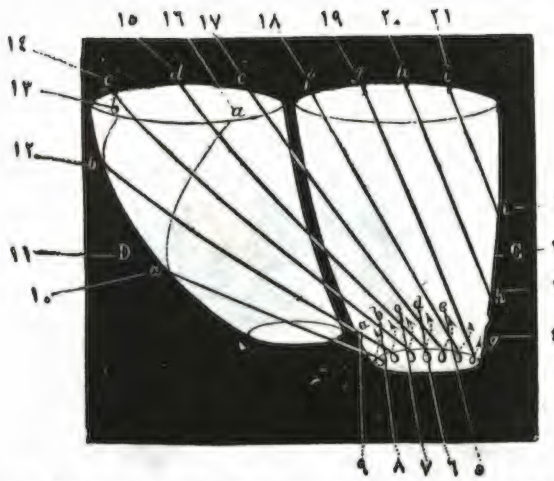


الشكل ١٦٧ : القلب . البطين والأذينة الأيسرين

- ٢٠١ و ١٦ و ١٧ - الأوردة الرئوية، ٣ - العروق الأكليلية الخلفية، ٤ -
 المضراع الأنسي من الفوهة الأكليلية، ٥ - السويقة الأمامية، ٦ - المضراع
 الوحشي من الفوهة الأكليلية، ٧ - السويقة الخلفية، ٨ - قاعدة السويقة
 الأمامية، ٩ - العمد اللحمية من الدرجتين الثانية والثالثة، ١٠ - فوهة الأهر
 ١١ - العروق الأكليلية الأمامية، ١٢ - صيوان الأذينة اليسرى، ١٣ - الفوهة
 الأكليلية (أذينية بطينية يسرى)، ١٤ - الشريان الرئوي، ١٥ - الأهر ١٨ -
 الأنتشاء الهلالي، ٢٠ - مرتسم الحفرة البيضية.

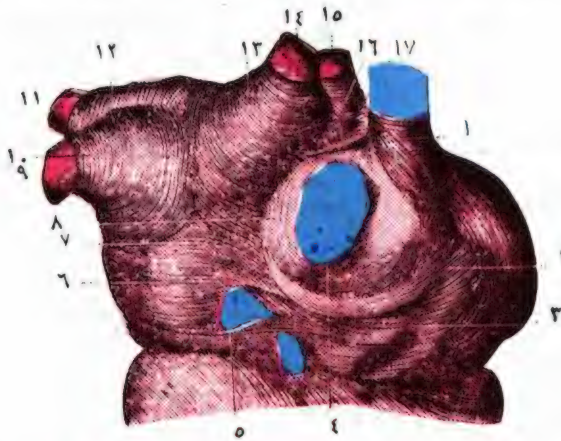


- الشكل ١٦٨ : القلب. الأذينة اليمنى (وجهاها الأنسي والأمامي)
- ١- العمد اللحمية الأذينية، ٢- مصب الأوردة القلبية الصغيرة، ٣ و ٩
 - الشرايين الأكليلية، ٤- البطن الأيمن، ٥- المصراع الأنسي من مثلث
 - الشرف، ٦- فوهة مثلث الشرف، ٧- فوهة الجيب الأكليلي،
 - ٨- الأجوف السفلي، ١٠- دسامة الجيب الأكليلي، ١١- دسامة الأجوف،
 - السفلي ١٢- فوهة الأجوف السفلي، ١٣ و ١٦- حاشية الحفرة البيضية،
 - ١٤- الحفرة البيضية، ١٧- مصب الأجوف العلوي، ١٨- الأجوف العلوي،
 - ١٩- الأهر، ٢٠- الشريان الرئوي.



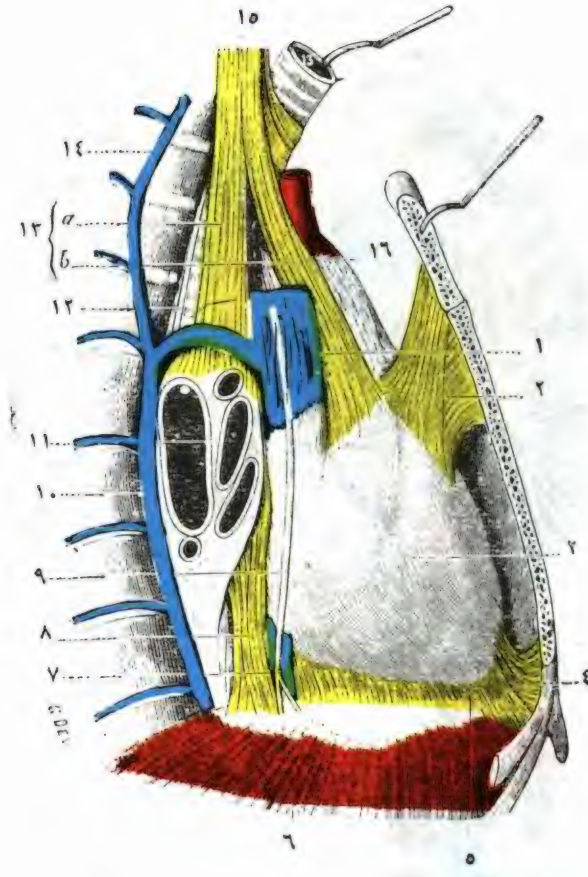
الشكل ١٦٩ : القلب. مصور تقريبي يبين مرتسم الياف البطينين الاشتراكية وسيرها

فترى مصور البطينين كلاً على حدة ومصور تسعة ألياف اشتراكية تسير نحو ذروة البطين الأيسر ثم تنعطف ذاهبة إلى الوجه الخلفي من القلب . .



الشكل ١٧٠ : القلب. الألياف الأذينية العضلية (من الخلف)

١- الياف تحيط بفوهة الأجوف العلوي، ٢- الأذينة اليمنى، ٣ و ٦- ألياف تحيط بالفوهات الأذينية البطينية، ٤ و ٥ و ٩ و ١١ و ١٤ و ١٥- فوهات العروق التي تنصب على الأذنين، ٧- الأذينة اليسرى، ٨ و ١٠ و ١٢ و ١٣ و ١٦- ألياف تحيط بفوهات العروق المنصبة على الأذنتين.



الشكل ١٧١ - التأمور وأربطته . مصور جانبي أيمن

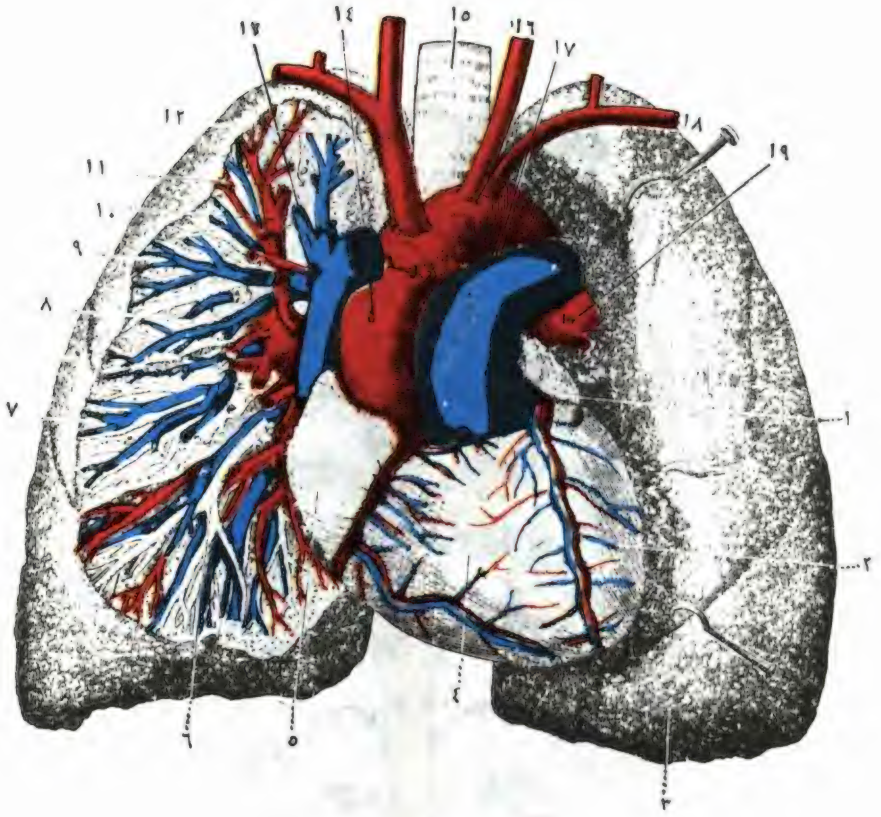
- ١ - الأجوف العلوي، ٢- الرباط القصي التأموري العلوي، ٣- تأمور
- القلب، ٤- الرباط القصي التأموري السفلي، ٥ - الرباط الحاجزي التأموري
- الأمامي، ٦ - الحجاب الحاجز، ٧- مرتسم الأجوف السفلي، ٨ - الرباط
- الحاجزي التأموري الخلفي، ٩ - العصب الحاجزي، ١٠ - الوريد الفرد
- الكبير، ١١ - سرة الرئة، ١٣ و ١٥ - الرباط الفقري التأموري .



الشكل ١٧٢: التأمور مقطع
للقلب والتأمور
١ - الأبهر، ٢ - الأذنية
اليسرى، ٣ - البطين الأيمن،
٤ - البطين الأيسر، ٥ -
الشريان الرئوي، ٦ و ٧ - ورقة
التأمور المصلية، ٩ - جيب
التأمور المعترض.



الشكل ١٧٣: التأمور.
(تظهر الوريقة المصلية كيف
تحيط بالعروق الكبيرة
وتحدث جيب التأمور
المائل).
١ - الأبهر، ٥ و ٤ - الشريان
الرئوي، ٦ و ٧ و ٨ و ٩ -
الأوردة الرئوية، ١٦ - جيب
التأمور المائل.



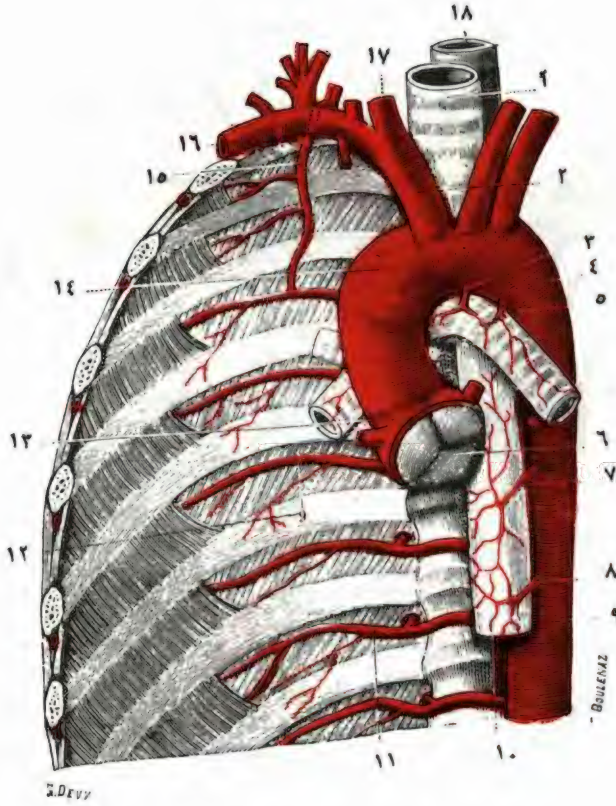
الشكل ١٧٤ : الشريان الرئوي وشعبه

- ١ - الأذينة اليسرى، ٢- البطين الأيسر، ٣- الرئة اليسرى، ٤ - البطين الأيمن، ٥ - الأذينة اليمنى، ٦ و ٧- الشعبات القصصية، ٨ و ٩ و ١١ - شعبات الشريان الرئوي، ١٠ - شعبات الوريد الرئوي، ١٢ - الشريان العضدي الرأسي، ١٣ - الأجوف العلوي، ١٤ - الأهر، ١٥ - الرغامى، ١٦ - السباتي الأيسر، ١٧ - الشريان الرئوي، ١٨ - الشريان تحت الترقوة الأيسر، ١٩ - الوريد الرئوي الأيسر.



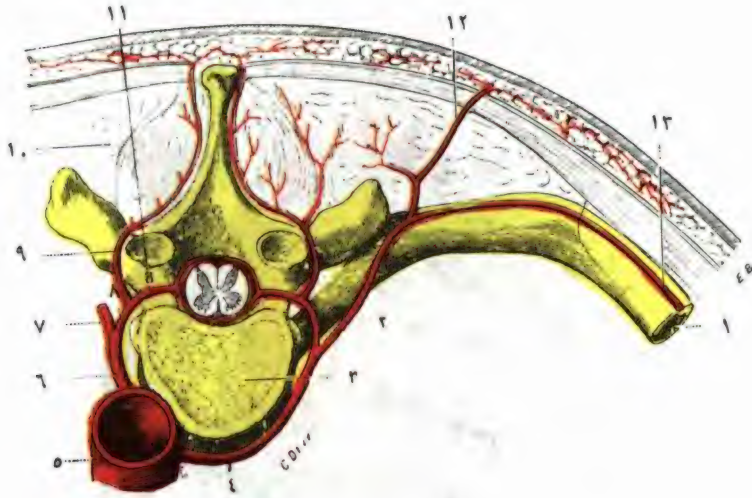
الشكل ١٧٥ : الأبهر. قوسه وقسمه الصدري

- ١ - الشريان تحت الترقوة الأيسر، ٢ - قوس الأبهر، ٣ - شرايين القلب، ٤ - الشرايين القصبية، ٥ و ٧ - الشرايين المريئية، ٦ - الأبهر الصدري النازل، ٨ و ٩ - الشرايين الوربية، ١١ - الوريد الأجوف العلوي، ١٢ - الشريان تحت الترقوة الأيمن، ١٣ - السباتي الأصلي الأيمن، ١٤ - الشريان العضدي الرأسي، ١٥ - السباتي الأصلي الأيسر.



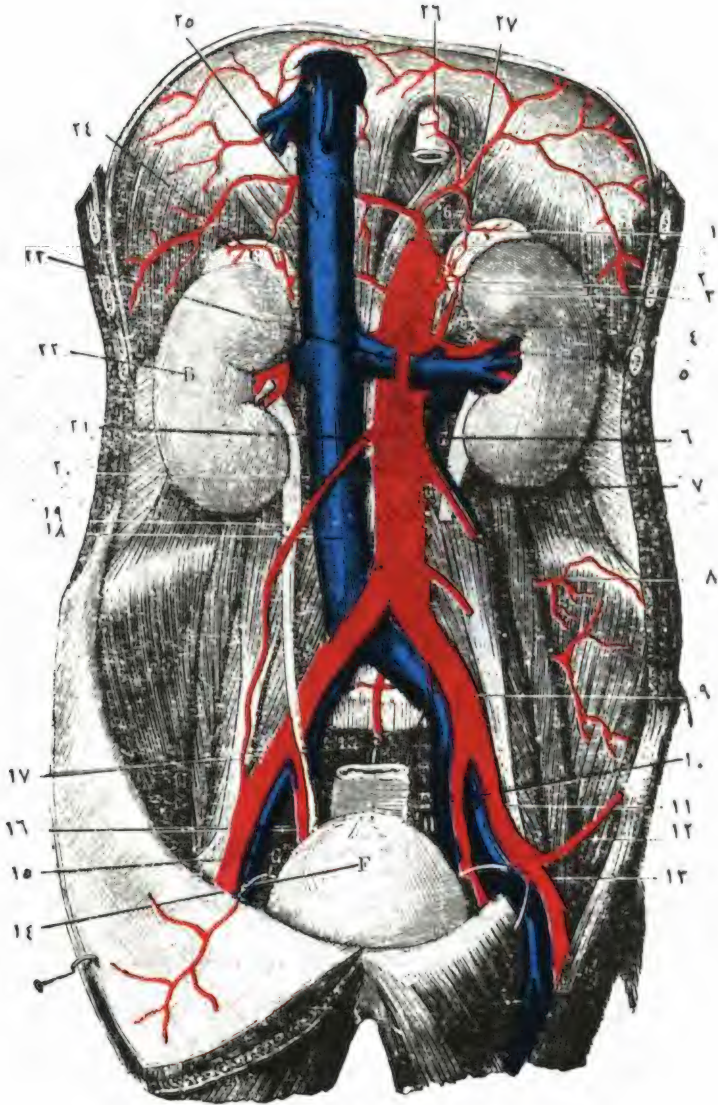
الشكل ١٧٦ : الأبهر الصدري وشعبه

- ١ - الرغامي، ٢ - العضدي الرأسي، ٣ و ٥ - الشرايين القصبية، ٤ و ٩ -
- الأبهر، ٦ - المصاريع السنية، ٧ و ٨ - الشرايين المريئية المتوسطة، ١٠ و ١٨ -
- المرى، ١١ - شريان وربي (أبهرى)، ١٢ - ضلع، ١٣ - جيب فلسلفا، ١٤ -
- الجيب الأبهرى، ١٥ - الوري العلوي، ١٦ - الشريان تحت الترقوة الأيمن،
- ١٧ - السباتي الأصلي.



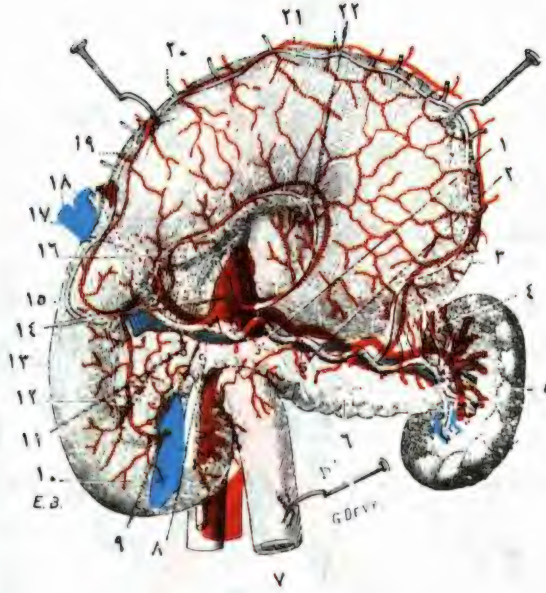
الشكل ١٧٧ : الشريان الوري وتوزعه

١ - ضلع ، ٢ - شعبة الشريان الوربي الوريدية بالخاصة ، ٣ - فقرة ظهرية ،
٤ - الشريان الوربي ، ٥ - الأهر ، ٦ - الشريان الوربي المقابل ، ٨ - الشعبة
الظهرية الشوكية ، ٩ - الشعبة الظهرية ، ١٠ - عضلات الظهر ، ١١ - الشعبة
الشوكية .



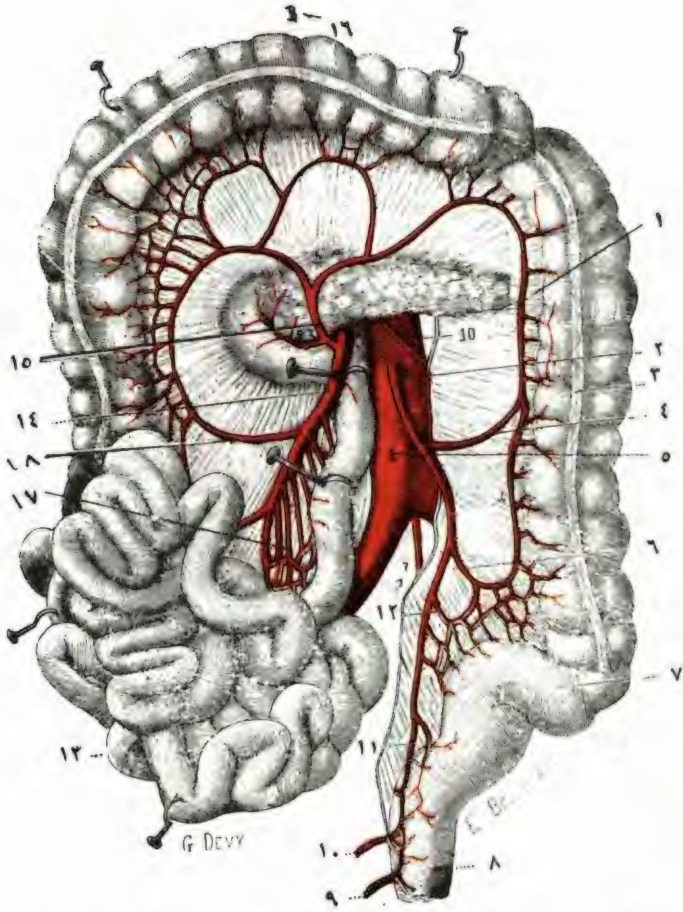
الشكل ١٧٨ : الأهر البطني وشعبه

١ - الشريان الحاجزي، ٢ - الجذع الزلاقي، ٣ - الشريان الكظري المتوسط، ٤ - الشريان الكظري السفلي، ٥ - الشريان الكلوي، ٦ - الشريان المتوي، ٧ - المساريقي السفلي، ٨ - اسريان الحرقفي القطني، ٩ - الشريان الحرقفي الأصلي، ١٠ - السرم، ١١ - الحرقفي الظاهر، ١٢ - المنعكس الحرقفي، ١٣ - الشرسوفي، ١٤ - المثانة، ١٦ - الحرقفي الباطن، ١٧ - العجزي المتوسط، ١٨ و ٢٠ - الشرايين القطنية الأهرية، ١٩ - الحالب، ٢١ - الأهر، ٢٢ - الكلوة، ٢٣ - المساريقي العلوي، ٢٤ - الكظر، ٢٥ - الوريد الأجوف السفلي، ٢٦ - المري، ٢٧ - الشريان الكظري العلوي.



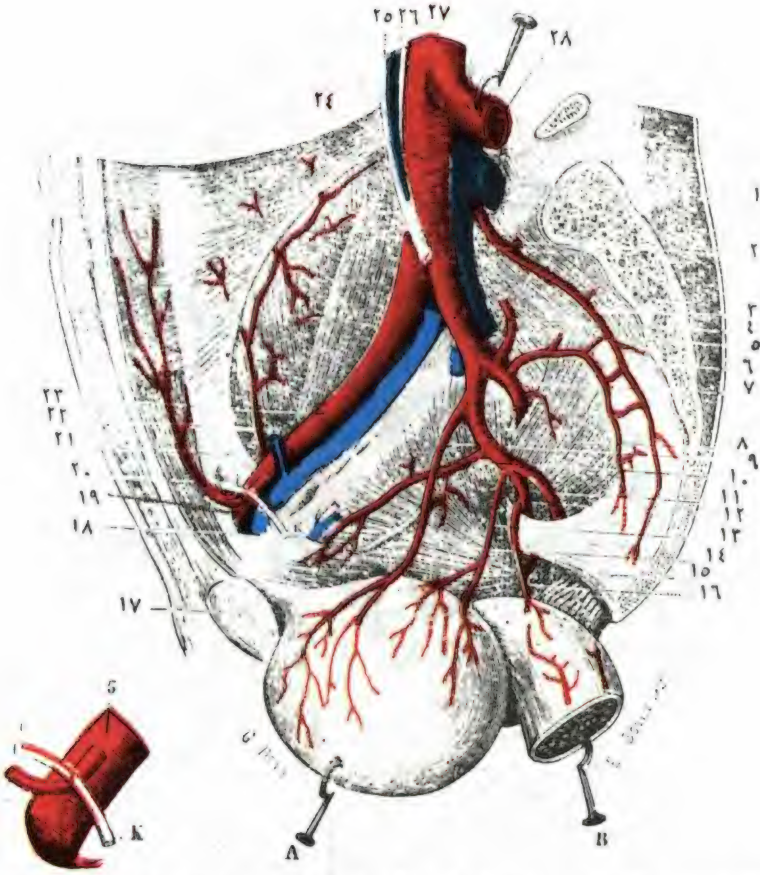
الشكل ١٧٩ : الجذع الزلاقي وشعبه

الشرايين: ٢١ - الطحالي ، ٣ - ثربي معدي أيسر، ٤ - شعب معدية قصيرة، ٥ - الكلوة اليسرى، ٦ - المعثكلة، ٧ - المعى الصائم، ٨ - المساريقي العلوي، ٩ - الوريد الطحالي، ١٠ - الوريد المساريقي الكبير، ١١ - الشريان الكبدي، ١٢ - الشريان المعثكلي العفجي الأيمن، ١٣ - العفج، ١٤ - الجذع الزلاقي، ١٥ و ١٩ - الشريان الثربي المعدي الأيمن، ١٦ - الشريان المعدي الأيمن، ١٧ - الأهر، ١٨ - وريد الباب، ٢١ - المعدة، ٢٢ - الشريان الأكليلي المعدي.



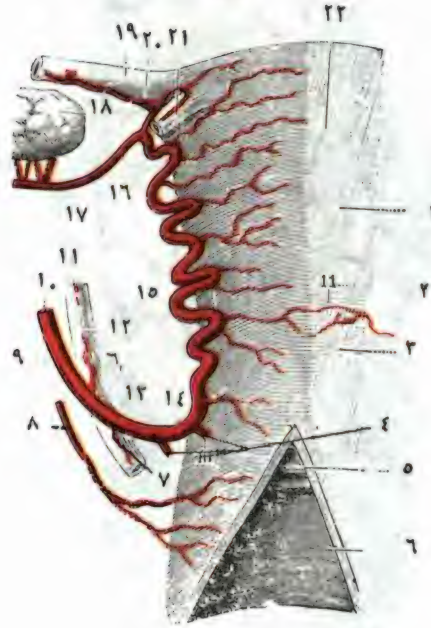
الشكل ١٨٠ : الشريانان المساريقيان العلوي والسفلي

الشرايين : ٢ - المساريقي السفلي، ٣ - الكولون النازل، ٤ - الكولوني الأيسر العلوي، ٥ - الأبهري، ٦ - الكولوني الأيسر المتوسط، ٧ - الكولون الحرقفي، ٨ - السرم، ٩ - الباسوري السفلي، ١٠ - الباسوري المتوسط، ١١ - الباسوري العلوي، ١٢ - الكولوني الأيسر السفلي، ١٣ - الأمعاء الرقيقة، ١٤ - المساريقي العلوي، ١٥ - الكولوني الأيمن العلوي، ١٦ - الكولون المعترض، ١٧ - شرايين الأمعاء الرقيقة، ١٨ - الكولوني الأيمن المتوسط.



الشكل ١٨١: الشرايين الحرقفية (الأصلي والظاهر والباطن) وشعبها في الرجل

- ١ - الوريد الحرقفي الأصلي الأيسر، ٢ - نظيره الأيمن، ٣ - الشريان العجزي المتوسط، ٤ - الحرقفي الباطن، ٥ - الحرقفي القطني، ٦ - العجزي الجانبي، ٧ - الألوي، ٨ - العضلة الهرمية، ٩ - السري، ١٠ - الساد، ١١ - الوركي، ١٢ - الاستحيائي الباطن، ١٣ - المثاني السفلي، ١٤ - العضلة رافعة الشرج، ١٥ - الرباط الوركي العجزي، ١٦ - الباسوري المتوسط، ١٧ - ارتفاع العانة، ١٨ - الثقبه الوركية، العانية، ١٩ - الأسهر، ٢٠ - الشرسوفي، ٢١ - القناة الأربية، ٢٢ - المنعكس الحرقفي، ٢٣ - الحرقفي الظاهر، ٢٤ - الحرقفي الأصلي، ٢٥ - الحالب، ٢٧ - الأهر.

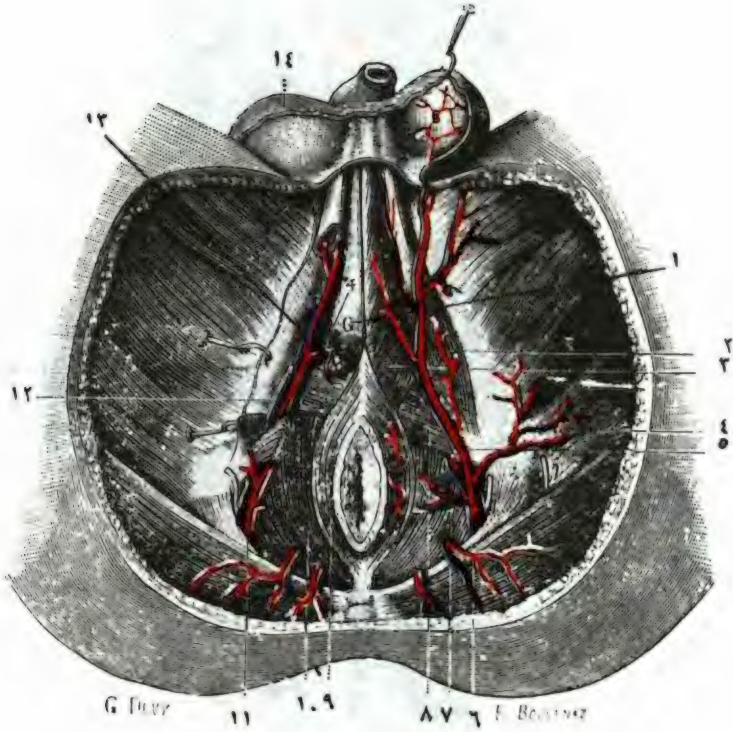


الشكل ١٨٢ : شريان الرحم

- ١ - الرحم ، ٢ - جسمه ، ٣ - مضيقه ، ٥ - عنقه ، ٤ - الشعب الشريانية
 المثانية المهبلية ، ٦ - المهبل ، ٧ - ١٢ - شرايين حالبية ، ٨ - الشريان
 المهبلي الطويل ، ٩ و ١٠ و ١٣ و ١٥ و ١٦ - شريان الرحم ، ١١ - الحالب ،
 ١٧ - شريان المبيض متفاغرا مع الرحمي ، ١٨ - المبيض ، ١٩ - النفير ،
 ٢٠ - شريان النفير ، ٢١ - الرباط المدور .



الشكل ١٨٣ : الشرايين: الألوي والوركي والثواقب والاستحيائي الباطن
 ١ - الشريان الألوي، ٢ و ٣ - شعب الشريان المنعكس الخلفي، ٤ -
 الثاقب الأول، ٥ - الثاقب الثاني، ٦ - الثاقب الثالث، ٧ - المأبضي، ٨ -
 شريان العصب الوركي، ٩ - الشريان الوركي، ١٠ - الاستحيائي الباطن.



الشكل ١٨٤ : الشريان الاستحيائي الباطن في العجان

- ١ - بصلة الاحليل، ٢ - العضلة الوركية الكهفية، ٣ - العضلة البصلية الكهفية، ٤ - الشعب العضلية (من الاستحيائي الباطن)، ٥ - الشريان العجاني السطحي (من الاستحيائي)، ٦ - الشريان الباسوري السفلي، ٧ - عضلة العجان المعترضة، ٨ - معصرة الشرج، ٩ - رافعة الشرج، ١٠ - ١١ - ١٢ - الشريان الاستحيائي الباطن (مع وريديه وعصبه)، ١٣ - الشريان العجاني العميق، ١٤ - الصفن.



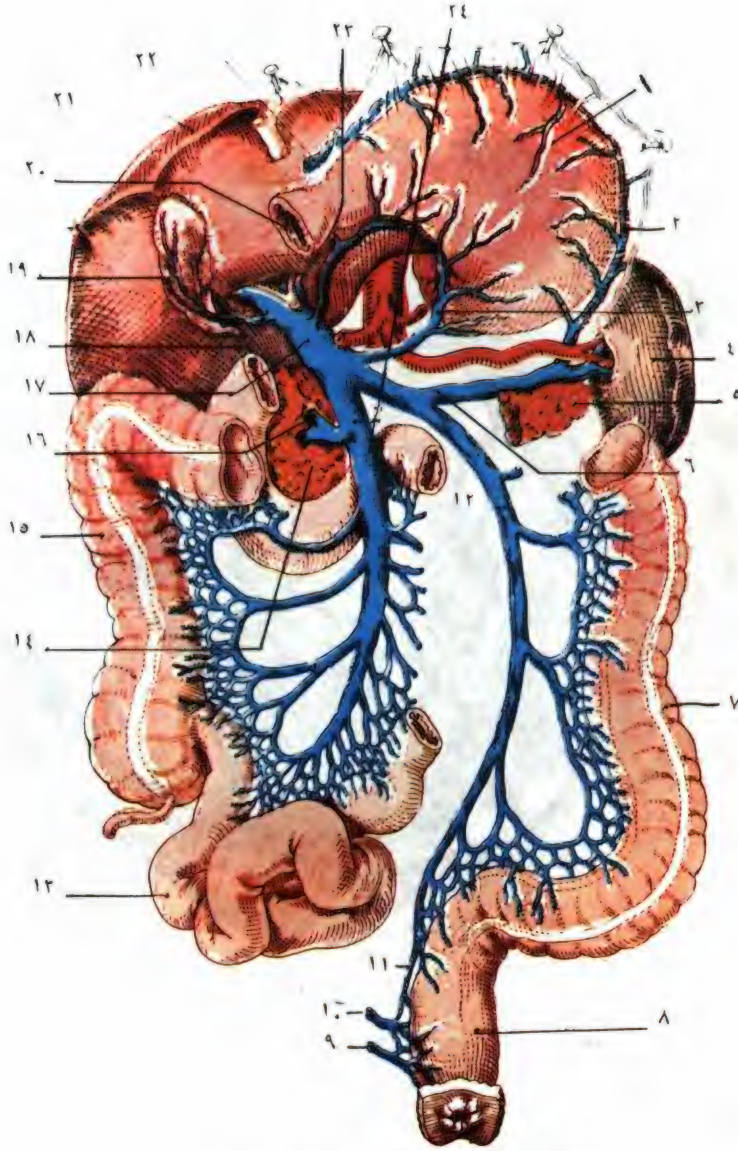
الشكل ١٨٥ : الأوردة الفردية والوربية

- ١ و ٣ - القناة الصدرية، ٢ - الوريد الفرد الصغير العلوي، ٤ - الوريد الفرد الصغير السفلي، ٥ و ٧ - الوريد القطني الصاعد، ٦ - صهريج بكة، ٨ و ٩ - الوريد الفرد الكبير، ١٠ - جذع الأوردة الوربية الأيمن، ١١ - الوريد الأجوف العلوي، ١٢ - العرق البلغمي الكبير، ١٣ - الوداجي الظاهر، ١٤ - الوداجي الباطن، ١٥ - العضدي الرأسي الأيمن، ١٦ - العضدي الرأسي الأيسر، ١٧ - قوس الأبهر.



15

٢٨ - الوريد الأجوف السفلي .



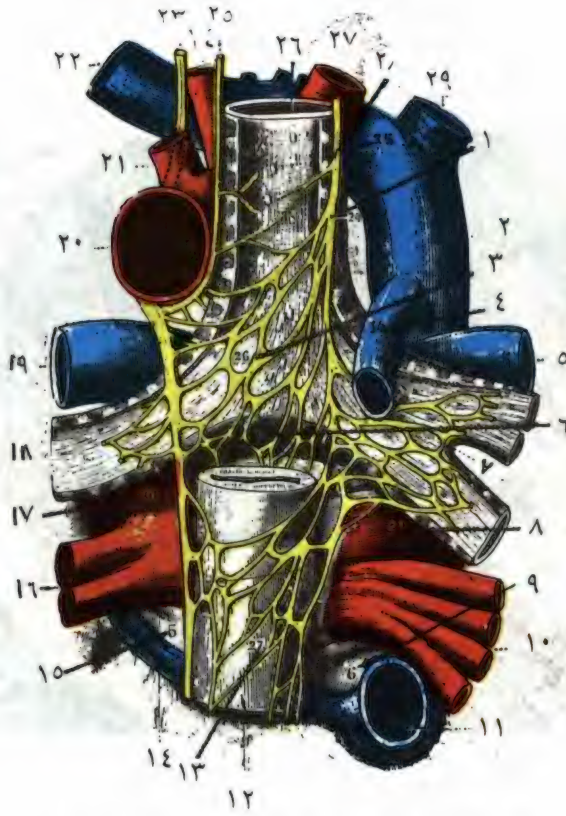
الشكل ١٨٧ : وريد الباب وشعبه

- ١ - المعدة، ٢ - الوريد الثربي المعدي الأيسر، ٣ - الوريد الأكليلي المعدي، ٤ - الطحال، ٥ و ١٤ - المعثكلة، ٦ - الوريد الطحالي، ٧ - الكولون النازل، ٨ - السرم، ٩ - الوريد الباسوري السفلي، ١٠ - الوريد الباسوري المتوسط، ١١ - الوريد الباسوري العلوي، ١٢ - الوريد المساريقي الصغير، ١٣ - المعاء الرقيق، ١٥ - الكولون الصاعد، ١٦ و ٢٢ - الوريد الثربي المعدي الأيمن، ١٧ - وريد الباب، ١٨ - الوريد الكسي، ١٩ - الكيس الصفراوية، ٢٠ - العفج، ٢١ - الكبد، ٢٣ - الوريد البوابي، ٢٤ - الوريد المساريقي الكبير.



الشكل ١٨٨ : عقد الصدر البلغمية . منظر خلفي

- ١ و ١٢ - العصب الرئوي المعدي، ٢ - العقد القصيبية الرغامية اليمنى،
 ٣ - الوريد الفرد الكبير، ٤ - الرئة اليمنى، ٥ و ١٣ - القصبتان، ٦ و ١١ - العقد
 القصيبية، ٧ و ١٠ - الأوردة الرئوية، ٨ - الرئة اليسرى، ٩ - أذينة القلب، ١٤ -
 شريان الرئة، ١٥ - الرغامى، ١٦ - الأبهري، ١٧ - العصب الراجع الأيسر،
 ١٨ - الشريان تحت الترقوة الأيسر، ١٩ - عقد العصب الراجع البلغمية،
 ٢١ - المري، ٢٢ - العقد بين القصبات.



الشكل ١٨٩ : انقسام الرغامي (منظر خلفي)

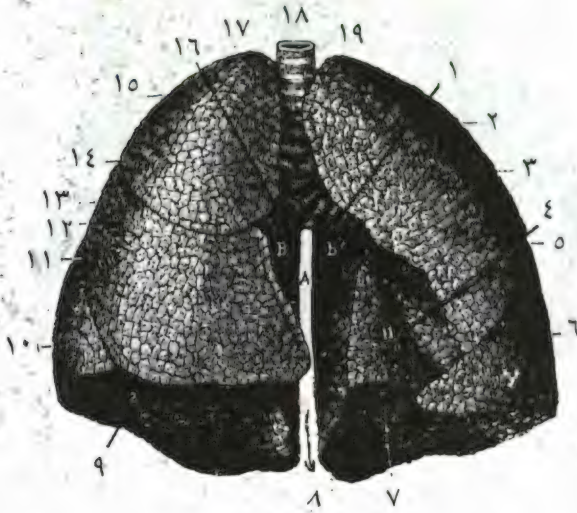
٢٨ و ١ - العصب الرئوي المعدي الأيمن وتشعبه، ٢ - الأجوف العلوي،
 ٣ - الضفيرة الرئوية الخلفية، ٤ - الوريد الفرد الكبير، ٥ - الوريد تحت
 الترقوة الأيمن، ٦ - تشعب الشريان الرئوي، ٧ - القصبة اليمنى، ٨ - و ١٠ -
 الأوردة الرئوية اليمنى، ٩ - الأذنية اليمنى، ١١ - الأجوف السفلي، ١٢ -
 المريء، ١٣ - تفاغر الرئويين المعديين على المريء، ١٤ - الوريد
 الأكليلي، ١٥ - الأذنية اليسرى، ١٦ و ١٧ - الأوردة الرئوية اليسرى، ١٨ -
 القصبة اليسرى، ١٩ - الشريان الرئوي الأيسر، ٢٠ - الأبهر، ٢١ - الشريان
 تحت الترقوة الأيسر، ٢٢ - الوريد العضدي الرأسي الأيسر، ٢٣ - الرئوي
 المعدي الأيسر، ٢٤ - السباتي الأيسر، ٢٥ - العصب الراجع الأيسر، ٢٦ -
 الرغامي، ٢٧ - الشريان العضدي الرأسي، ٢٩ - الوريد العضدي الرأسي
 الأيمن.

الشكل ١٩٠:

القصبة اليمنى (مجاوراتها)

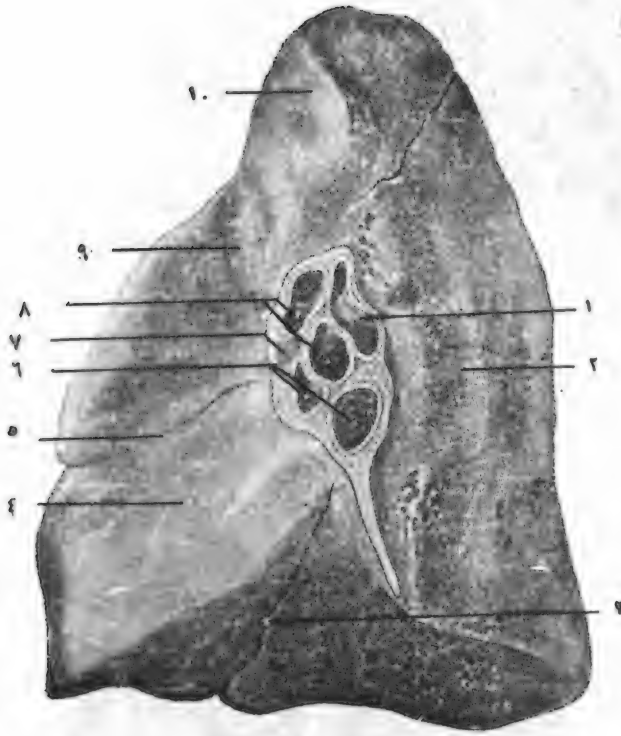


- ١ - العصب الحاجزي، ٢ - الشريان الرئوي،
- ٣ - الوريد الرئوي، ٤ - نسيج خلوي شحمي، ٥ -
- عقد بلغمية، ٦ و ١٤ - العصب الرئوي المعدي
- الأيمن، ٧ - القصبة اليمنى، ٨ و ١١ - الضفيرة
- القصية العصبية، ٩ و ١٠ - العروق القصية، ١٢ -
- الوريد الفرد الكبير، ١٣ - المريء، ١٥ - الرغامى
- ١٦ - الأجوف العلوي.



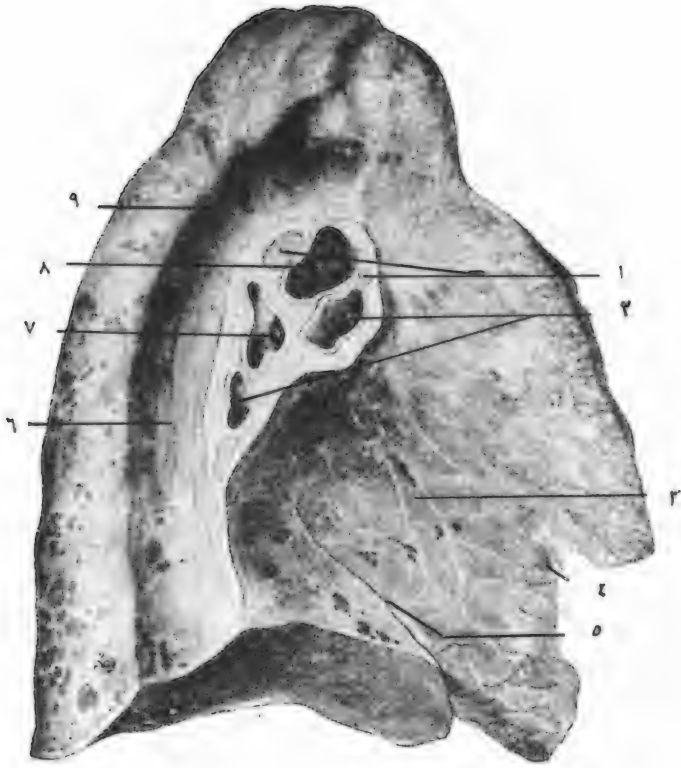
الشكل ١٩١ : الرئتان (الوجه الأمامي)

- ١ - القصبة اليسرى، ٢ - الرئة اليسرى، ١٩ - ذروتها، ٣ - فصها العلوي، ٤ - وجهها الأنسي
- (الحفرة القلبية)، ٥ - شقها بين الفصين، ٦ - فصها السفلي، ٧ - قاعدتها، ٨ - وجه الرئتين الأنسي،
- ٩ - الرئة اليمنى (قاعدتها)، ١٠ - فصها السفلي، ١١ - شقها بين الفصين السفلي، ١٢ و ١٣ -
- فصها المتوسط، ١٤ - شقها بين الفصين العلوي، ١٥ - فصها العلوي، ١٧ - ذروتها، ١٦ -
- القصبة اليمنى، ١٨ - الرغامى.



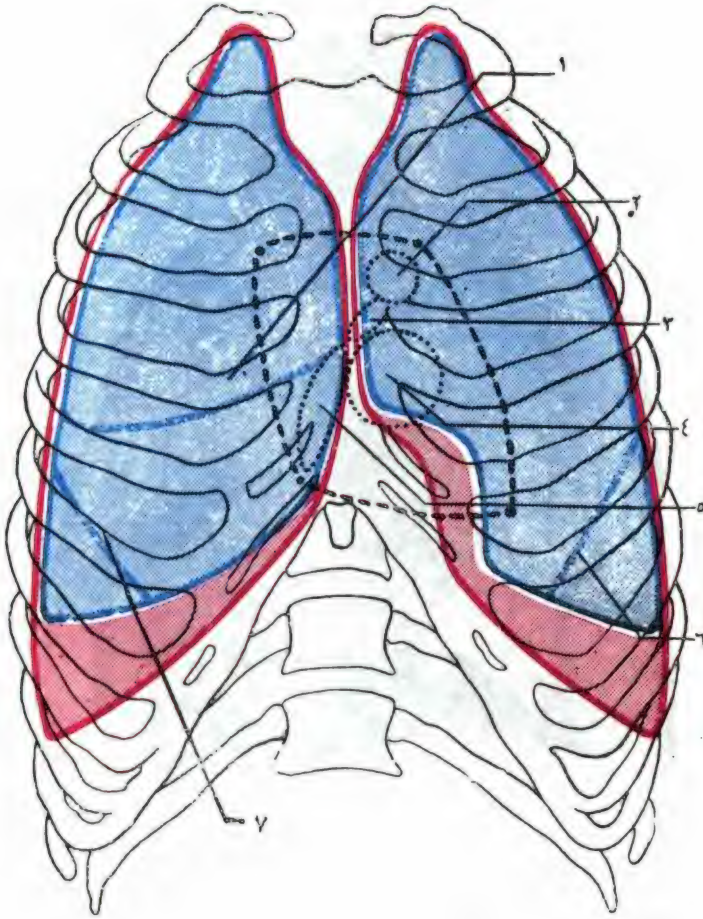
الشكل ١٩٢ : الرئة اليمنى . وجهها الأنسي أو المنصفي

- ١ - القصبة اليمنى ، ٢ - ميازبة الوريد الفرد ، ٣ - الشق الكبير ، ٤ -
- الحفرة القلبية ، ٥ - الشق الصغير ، ٦ - الوريدان الرئويان ، ٧ - عقدة
- بلغمية ، ٨ - الشريان الرئوي وشعبه ، ٩ - انطباع الأجوف العلوي ، ١٠ -
- انطباع الشريان العضدي الرأسي .



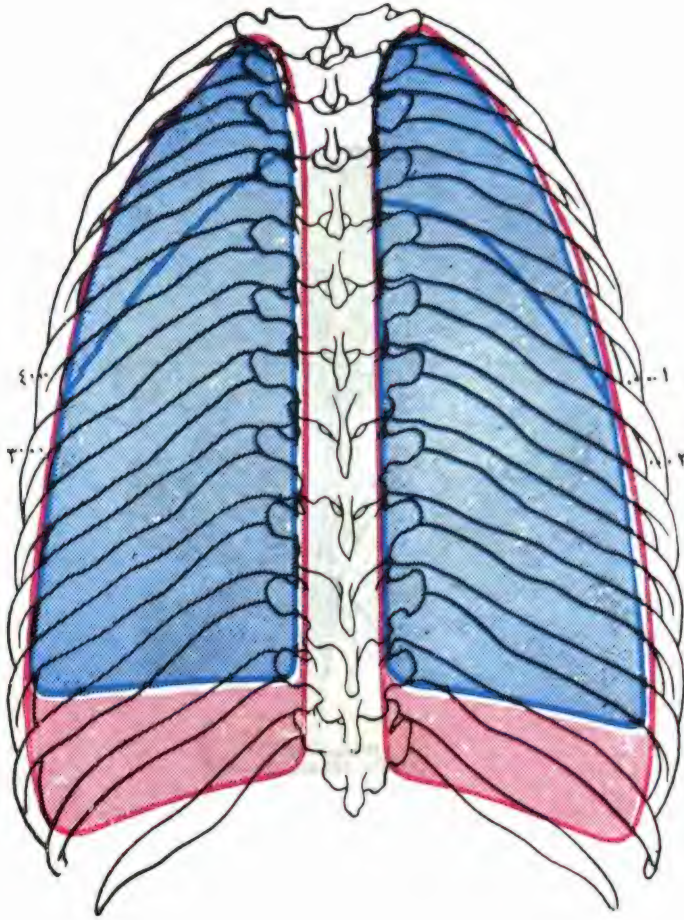
الشكل ١٩٣ : الرئة اليسرى. الوجه الأنسي أو المنصفي

- ١ - عقد بلغمية، ٢ - أوردة رئوية، ٣ و ٤ - الحفرة القلبية، ٥ - الشق الكبير، ٦ - ميزابة الأبهر، ٧ - القصبة اليسرى، ٨ - الشريان الرئوية، ٩ - ميزابة قوس الأبهر.

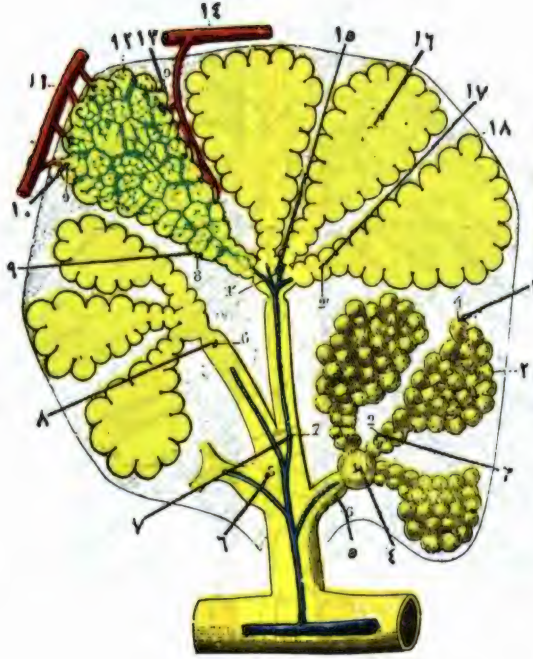


الشكل ١٩٤ : الرئتان .

مرتسمهما على جدار الصدر الأمامي، الرئة زرقاء، وغشاء الجنب أحمر
 ١ - الشق الصغير، ٢ - المحراق الرئوي القلبي، ٣ - المحراق الأبهرى،
 ٤ - المحراق الأكليلي، ٥ - المحراق الأذيني البطيني الأيمن، ٦ - الشق بين
 الفصين، ٧ - الشق الكبير بين الفصين .

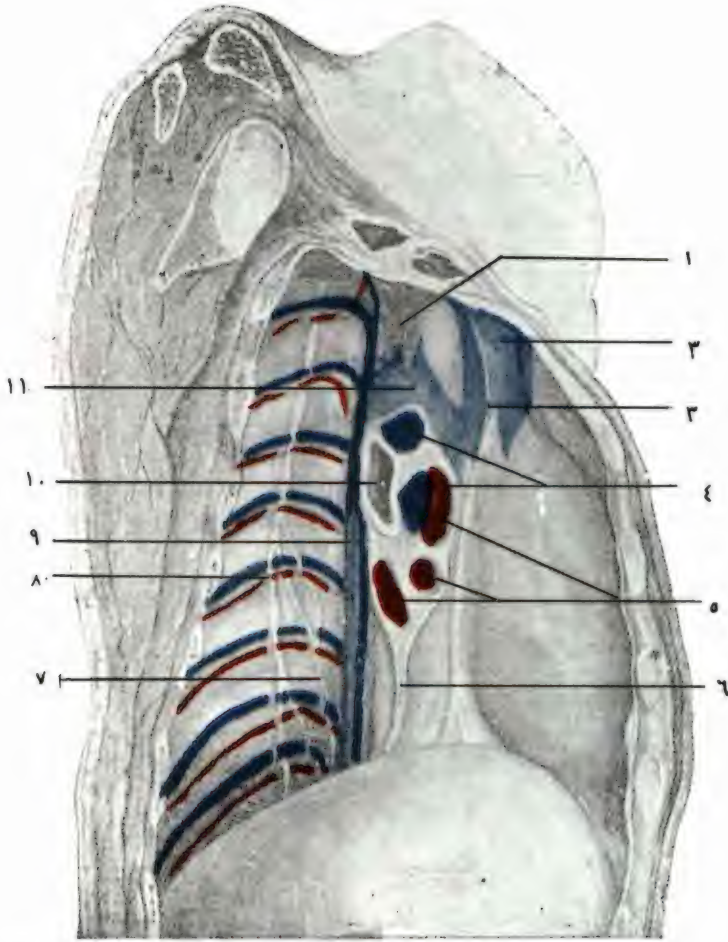


الشكل ١٩٥ : الرئتان .
مرتسمهما على جدار الصدر الخلفي



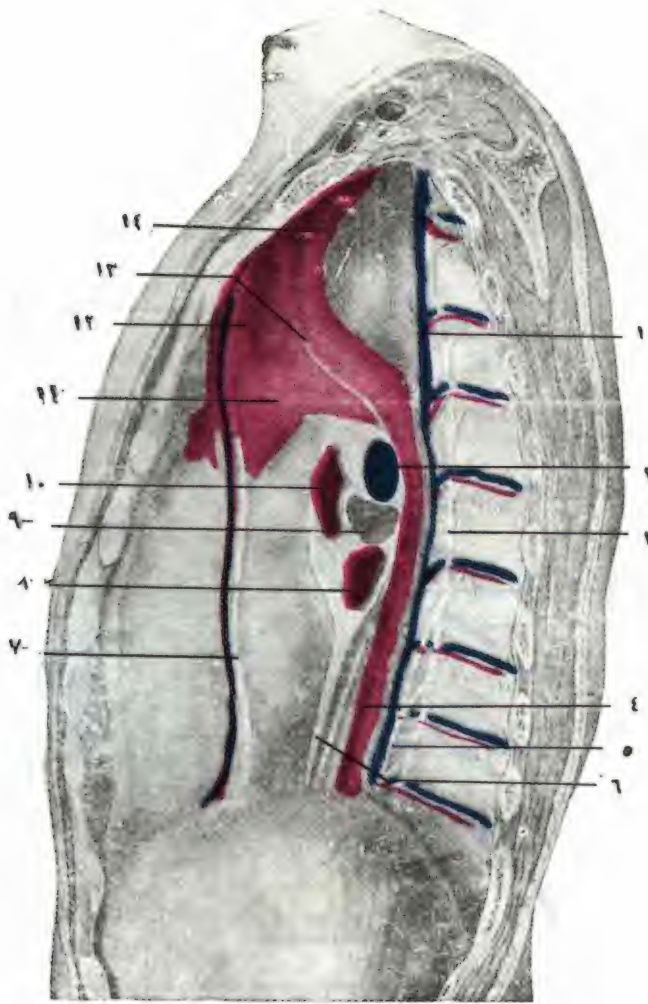
الشكل ١٩٦ : فصيص رئوي

- ١ و ٢ و ١٨ - سنخ رئوي، ٣ و ١٧ - قناة سنخية، ١٥ و ٤ - دهليز، ٨ و ٥ -
 قصبه انتهائية، ٦ - قصبه ضمن الفص الرئوي، ٧ - شعبة من الشريان
 الرئوي، ٩ و ١٢ - الشبكة الشعرية السنخية، ١٠ و ١٣ - جذور الوريد
 الرئوي، ١١ و ١٤ - أوردة رئوية، ١٦ - لمعة السنخ.



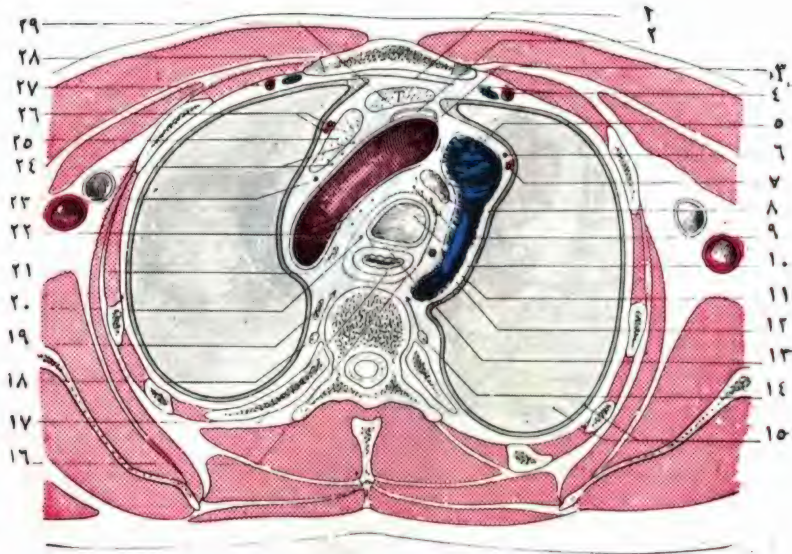
الشكل ١٩٧ : المنصف . منظر جانبي أيمن

- ١ - العصب الرئوي المعدي الأيمن، ٢ - الوريد الأجوف العلوي، ٣ -
- العصب الحاجزي، ٤ - شعب الشريان الرئوي، ٥ - الأوردة الرئوية، ٦ -
- الرباط المثلث الأيمن، ٧ - العصب الحشوي الكبير، ٨ - العصب الودي
- الصدري، ٩ - الوريد الفرد الكبير، ١٠ - القصبة اليمنى، ١١ - قوس الوريد
- الفرد.



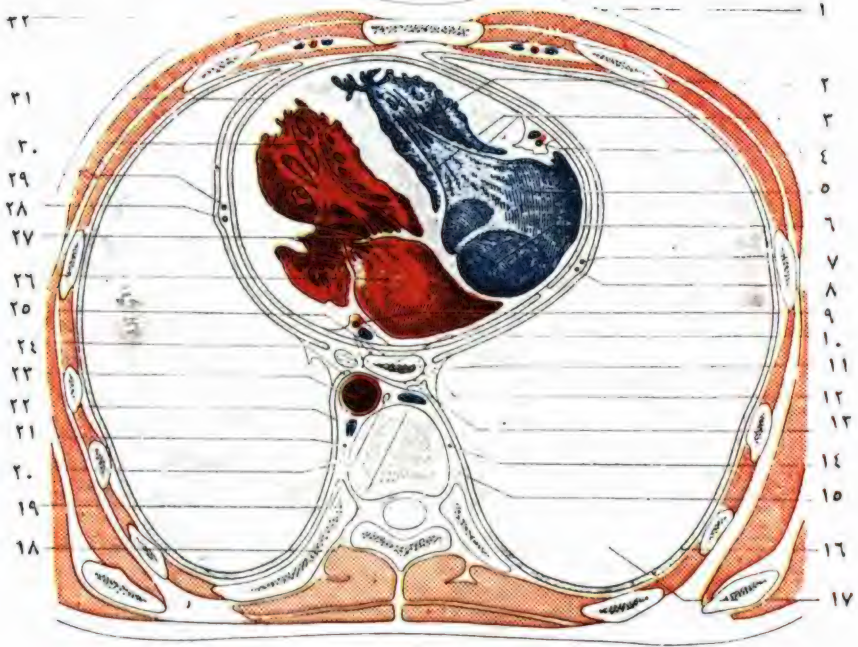
الشكل ١٩٨ : المنصف. منظر جانبي أيسر

- ١ - الوريد الفرد الصغير العلوي، ٢ - الشريان الرئوي، ٣ - العصب
الودي الصدري الأيسر، ٤ و ١٣ - العصب الرئوي المعدي، ٥ - العصب
الحشوي الكبير، ٦ - الرباط المثلث السفلي، ٧ - العصب الحاجزي
الأيسر، ٨ و ١٠ - الأوردة الرئوية، ٩ - القصبة، ١١ - قوس الوتين، ١٢ -
السباتي الأصلي الأيسر، ١٤ - الشريان تحت الترقوة الأيسر.



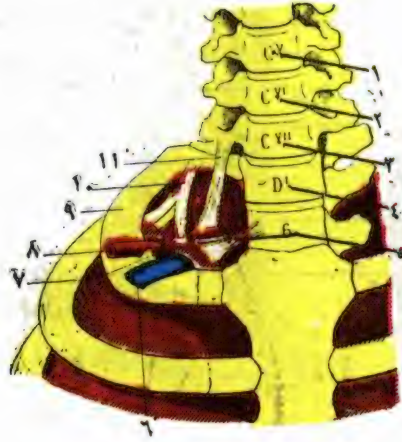
الشكل ١٩٩ : مقطع الصدر الأفقي . حذاء قوس الأبهر

- ١ - الرباط العضلي التاموري العلوي ، ٢ - النهاية العلوية من جوف التامور ، ٣ - قوس الأبهر ، ٤ - العروق الثديية الباطنة ، ٥ - الأجوف العلوي ، ٦ - الشريان الحاجزي العلوي ، ٧ - العصب الحاجزي الأيمن ، ٨ - عقد بلغمية رغامية جانبية ، ٩ - الأعصاب القلبية ، ١٠ - الرغامي ، ١١ - الوريد الفرد الكبير (مصبه) ، ١٢ - العصب الرئوي المعدي ، ١٣ - الغشاء الرغامي المريئي ، ١٤ - السلسلة الودية الصدرية ، ١٥ - الرئة اليمنى وغشاؤها ، ١٦ - الغمد الحشوي ، ١٧ - المري ، ١٨ - السلسلة الودية ، ١٩ - الوريد الفرد الصغير العلوي ، ٢٠ - العصب الراجع ، ٢١ - القناة الصدرية ، ٢٢ - الضفيرة القلبية الأمامية ، ٢٣ - المنصف الأمامي ، ٢٤ - العصب والشريان الحاجزيان ، ٢٥ - الشريان الثديي الباطن ، ٢٦ - وريده ، ٢٧ - التوتة .



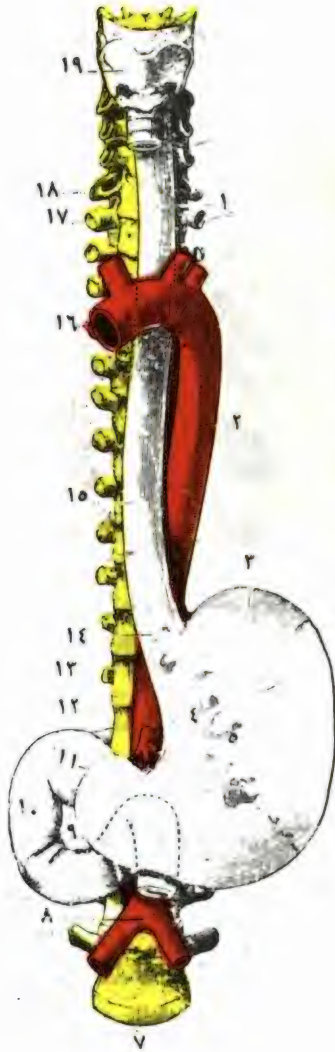
الشكل ٢٠٠ : المنصف . مقطع صدري أفقي مار بالفقرة الظهرية السابعة

- ١ - الحزمة العرقية الثديية الباطنة، ٢ - البطين الأيمن، ٣ - مصاريع مثلث الشرف، ٤ - الشريان الأكليلي الأيمن، ٥ - الأذينة اليمنى، ٦ - الوريد الأجوف السفلي، ٧ - العصب الحاجزي الأيمن، ٨ - الشريان الحاجزي الأيمن، ٩ - الشريان الأكليلي الأيسر، ١٠ - المريء، ١١ - رباط الرئة، ١٢ - شعب العصب الرئوي المعدي الأيمن، ١٣ - الرتج الفردي المريئي، ١٤ - العصب الحشوي الكبير، ١٥ - العصب الودي، ١٦ - غشاء الجنب، ١٧ - الرئة اليمنى، ١٨ - الوريد الفرد الكبير، ١٩ - القناة الصدرية، ٢٠ - العصب الودي، ٢١ - العصب الحشوي الكبير، ٢٢ - الوريد الفرد الصغير، ٢٣ - الأبهر، ٢٤ - الرتج الفردي المريئي الأيسر، ٢٥ - شعب العصب الرئوي المعدي، ٢٦ - الأذينة اليسرى، ٢٧ - مصاريع الأكليلي، ٢٨ - العصب الحاجزي الأيسر، ٢٩ - الشريان الحاجزي الأيسر، ٣٠ - البطين الأيسر، ٣١ - التأمور، ٣٢ - العضلة المثلثة القصية.



الشكل ٢٠١ : الأربطة الجنبية العلوية

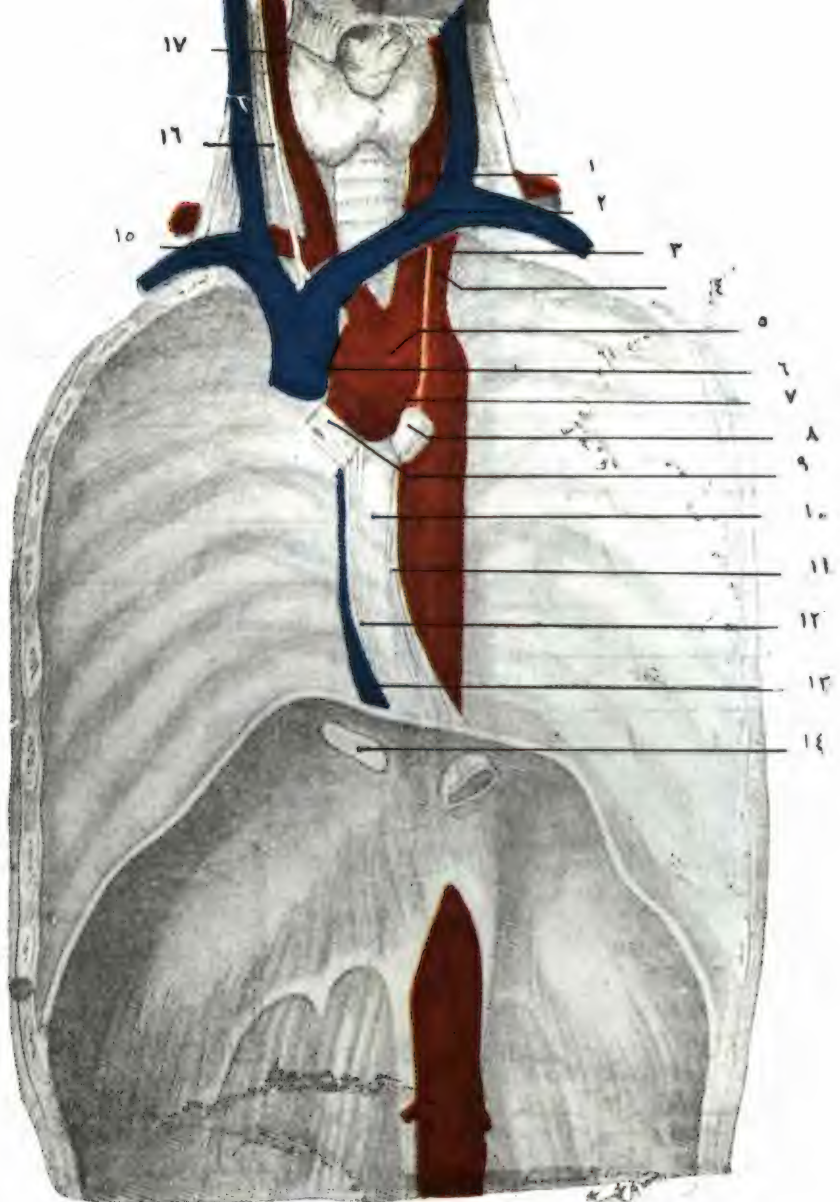
الفقرات : ١ - الرقبة الخامسة و ٢ - الرقبة السادسة و ٣ - الرقبة السابعة ، ٤ - الفقرة الظهرية الأولى ، ٥ - الرباط الجنبى الفقري ، ٦ - الوريد تحت الترقوة ، ٧ - حذبة ليسفران ، ٨ - الشريان تحت الترقوة ، ٩ - الضلع الأولى ، ١٠ - الرباط الجنبى الضلعي ، ١١ - الرباط الجنبى المعترض .



الشكل ٢٠٢ :

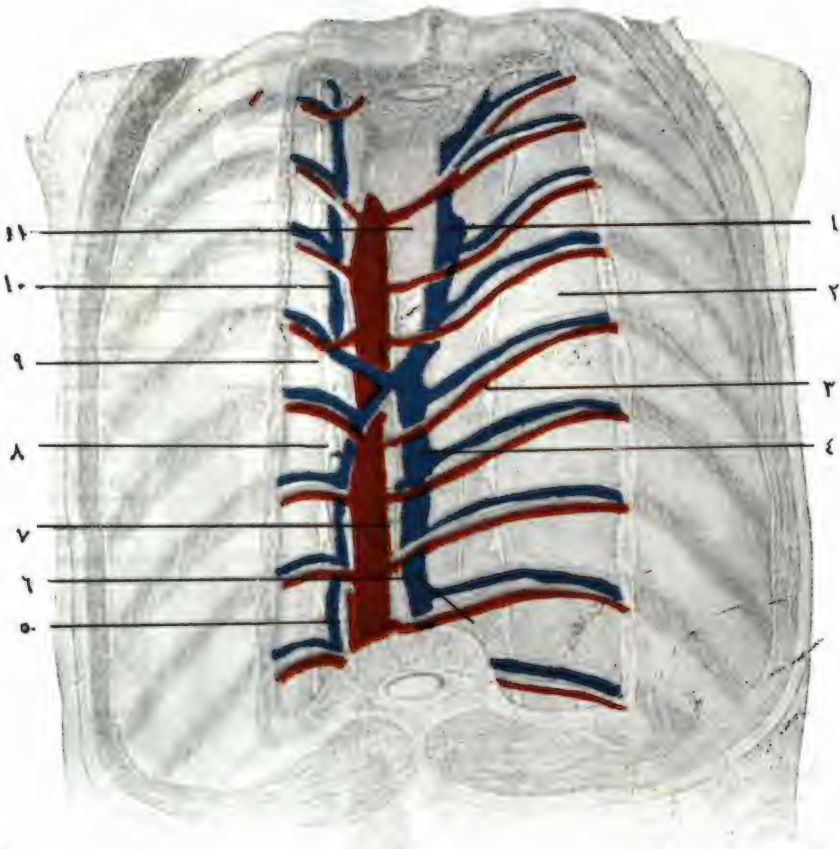
المري والمعدة (مجاوراتهما
واتجاهاتهما)

- ١ - المري (الانحناء الجانبي العلوي)، ٢ و ١٦ - الأبهري، ٣ - المعدة (حديتها الكبيرة)، ٤ - انحناءها الصغير، ٥ - المعدة، ٦ - (انحناءها الكبير)، ٧ - الفقرة القطنية الخامسة، ٨ - انقسام الأبهري النهائي، ٩ - حدة المعدة الصغيرة، ١٠ - العفج، ١١ - البواب، ١٢ - الفقرة القطنية الأولى، ١٣ - الفقرة الظهرية الأخيرة، ١٤ - الفؤاد، ١٥ - المري (انحناءه الجانبي السفلي)، ١٧ - الفقرة الظهرية الأولى، ١٩ - الحنجرة.



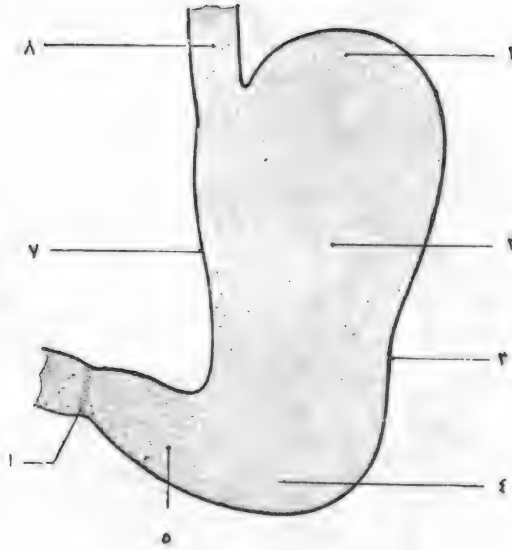
الشكل ٢٠٣ : المري . مجاوراته

- ١ - الشريان السباتي الأصلي الأيسر، ٢ - الوريد العضدي الرأسي الأيسر، ٣ -
- الشريان تحت الترقوة الأيسر، ٤ - العصب الرئوي المعدي الأيسر، ٥ - قوس الأبهر، ٦ -
- الأجوف العلوي، ٧ - العصب الراجع، ٨ - القصبة اليسرى، ٩ - القصبة اليمنى، ١٠ -
- المري، ١١ - الضفيرة المريئية اليسرى، ١٢ - الضفيرة المريئية اليمنى، ١٣ - الوريد
- الفرد الكبير، ١٤ - فوهة الأجوف السفلي في الحاجز، ١٥ - الوريد العضدي الرأسي
- الأيمن، ١٦ - الرئوي المعدي الأيمن، ١٧ - السباتي الأصلي .



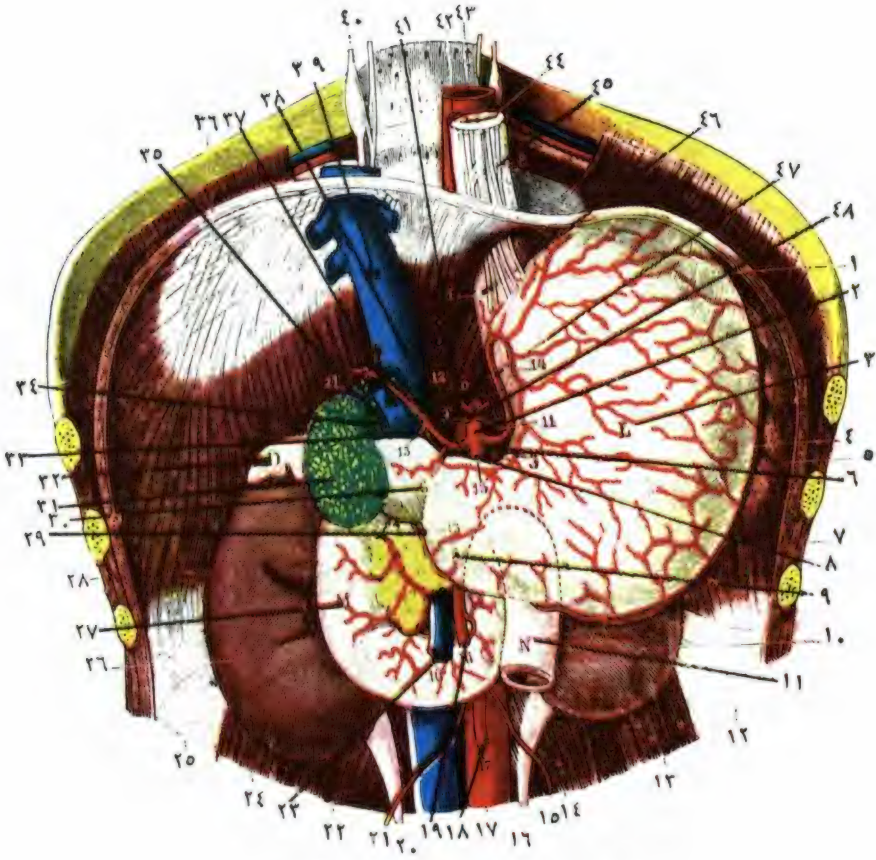
الشكل ٢٠٤ : المنصف الخلفي

- ١ - قوس الوريد الفرد الكبير، ٢ - غشاء الجنب، ٣ - العصب الودي الصدري، ٤ - الوريد الفرد الكبير، ٥ - الوريد الفرد الصغير السفلي، ٦ - العصب الحشوي الكبير الأيمن، ٧ - القناة الصدرية، ٨ - العصب الودي الأيمن، ٩ - الأبهر، ١٠ - الوريد الفرد الصغير العلوي، ١١ - المري.



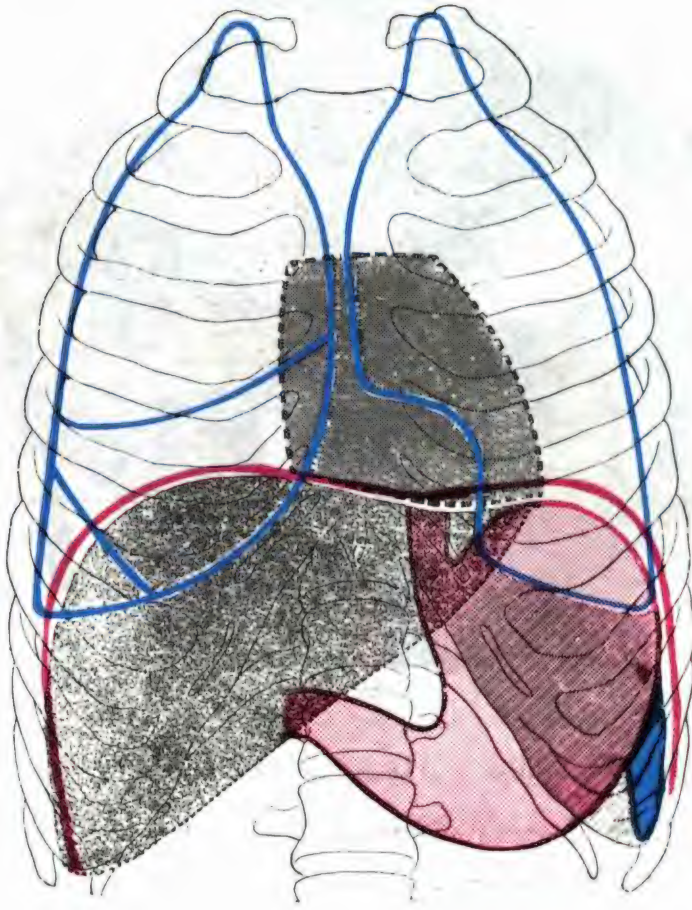
الشكل ٢٠٥ : المعدة . منظر خارجي تقريبي

- ١ - الحدبة الكبيرة، ٢ - القطعة النازلة، ٣ - الانحناء الكبير، ٤ - الحدبة الصغيرة، ٥ - القسم الأفقي، ٦ - البواب، ٧ - الانحناء الصغير ٨ - المري.

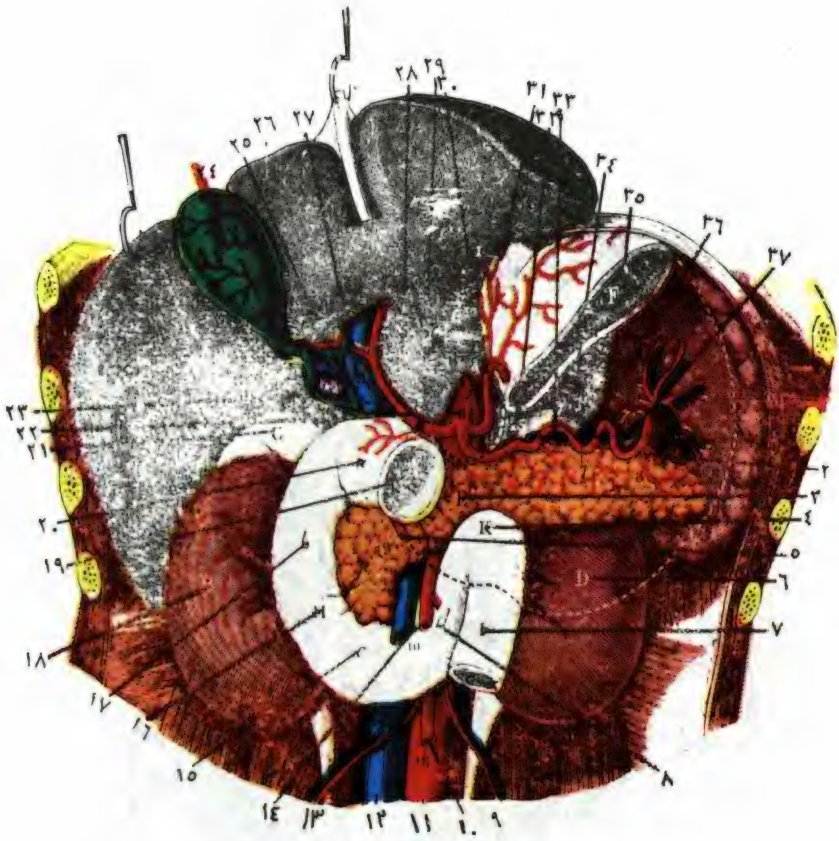


الشكل ٢٠٦ : المعدة (من الأمام)

- ٣ - المعدة، ١ - حديتها الكبيرة، ٤ - انحناؤها الكبير، ٦ - انحناؤها الصغير، ٩ - حديتها الصغيرة، ٣٠ - البواب، ٤٦ - الفؤاد.
- ٢ - الجذع الزلاقي، ٥ - الطحال، ٧ و ٢٨ - جداري البطن والصدر، ٨ - الشريان الطحالي، ١٠ - الكلية اليسرى، ١١ - المعى الصائم، ١٢ و ٢٥ - صفاق العضلة المعترضة، ١٣ و ٢٤ - المربعة القطنية، ١٤ و ٢٢ - السواس، ١٥ و ٢١ - الشريان المعوي، ١٦ و ٢٠ - الحالب، ١٧ - الأبهري، ١٨ - الشريان المساريقي السفلي، ١٩ و ٢٣ - الشريان والوريد المساريقي العلوي، ٢٦ - الكلية اليمنى، ٢٧ - العفج - ٢٩ - ٣٣ - الشريان التري المعدي الأيمن، ٣١ - الكيس الصفراوية، ٣٢ - الكظر، ٣٤ - القناة الصفراوية، ٣٥ - القناة الكبدية، ٣٦ - الحاجر، ٣٧ - وريد الباب، ٣٨ - شريان الكبد، ٣٩ - الأجوف السفلي، ٤٠ - العصب الودي الكبير، ٤١ - الشريان الحجابي السفلي، ٤٢ و ٤٥ - العصب الرئوي المعدي، ٤٣ و ٤٨ - الأبهري، ٤٤ - المري، ٤٧ - الشريان الأكليلي.

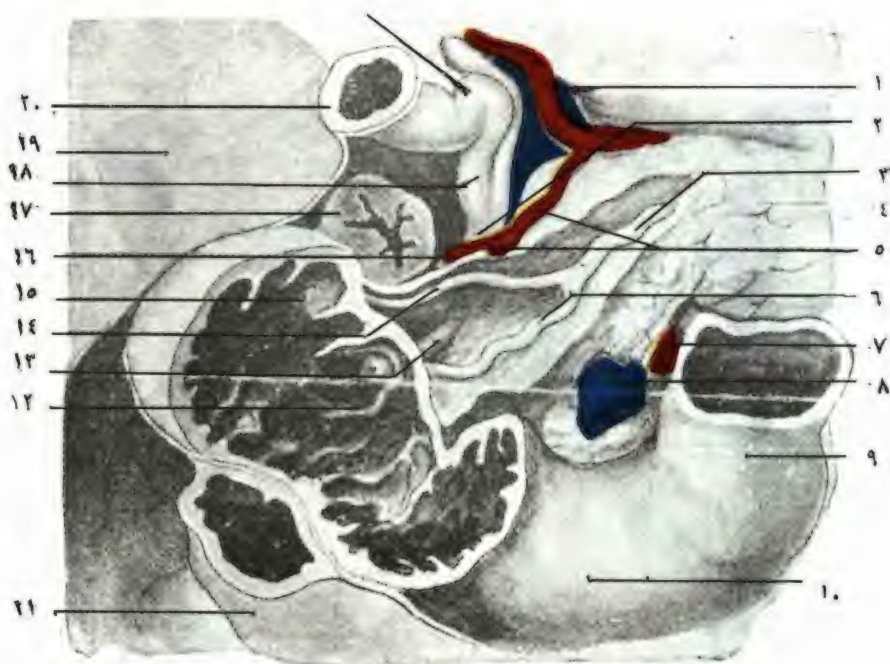


الشكل ٢٠٧ - المعدة. مجاورات وجهها الأمامي ومسافة تراوبه
 المعدة ملونة بالأحمر، والكبد ملون بالرمادي، والتأمور والقلب محاطان
 بنقط، والطحال وحدود الرئة بالأزرق، ومسافة تراوبه معلمة بخطوط متوازية
 دقيقة.



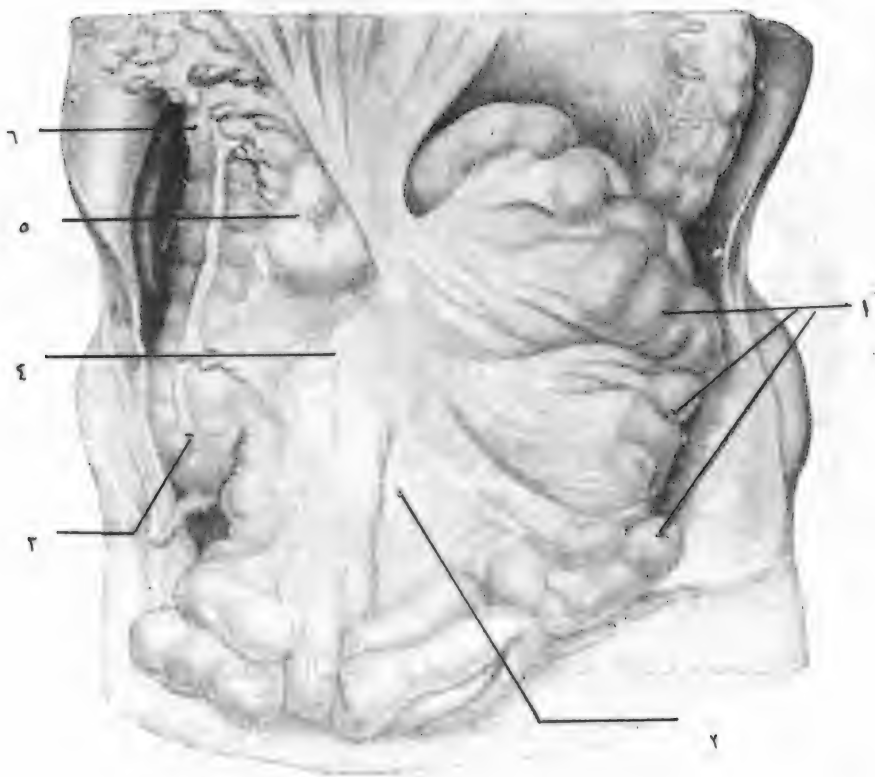
الشكل ٢٠٨ : المعدة مقطوع معظمها لترى مجاوراتها من الخلف

- ١ - الطحال ، ٢ - الشريان التريبي المعدي الأيسر ، ٣ - المعثكلة ، ٤ -
- الزاوية العفجية الصائمة ، ٥ - الشريان التريبي المعدي الأيمن ، ٦ و ١٨ -
- الكلية ، ٧ - المعى الصائم ، ٨ و ١٥ و ١٦ و ١٧ و ٢٠ - العفج ، ٩ و ١٣ -
- العروق المنوية ، ١٠ - المساريقي السفلي ، ١١ - الأبهـر ، ١٢ - الأجوف
- السفلي ، ١٤ - العروق المساريقية العلوية ، ١٩ - البواب ، ٢١ - الكظر ،
- ٢٢ - الجذع الزلاقي ، ٢٣ - القناة الكيسية الصفراوية ، ١٤ - كيس
- الصفراء ، ٢٥ - القناة الكبدية ، ٢٦ - الكبد ، ٢٧ - وريد الباب ، ٢٨ - فص
- سبـيجـل ، ٢٩ - شريان الكبد ، ٣٠ - الشريان الأكليلي ، ٣١ - القوادر ، ٣٢ -
- سويق الحاجز اليسرى ، ٣٣ و ٣٦ - الشريان الطحالي ، ٣٤ - الكظر الأيسر ،
- ٣٥ - المعدة ، ٣٧ - الوريد الطحالي .



الشكل ٢٠٩: العفج. الوجه الباطن من قطعه الثانية ومصب المرارة والمعكلة

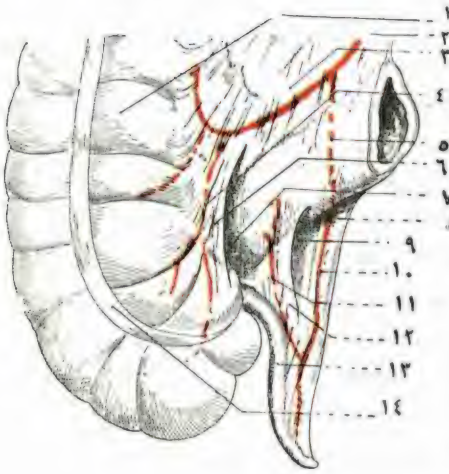
- ١ - شريان الكبد، ٢ - قناة كوليدوك، ٣ و٦ - قناة ويرزبرغ، ٤ - المعثكلة، ٥ - الشريان المعدي العفجي، ٧ - الشريان المساريقي العلوي، ٨ - الوريد المساريقي الكبير، ٩ - العفج (قطعه الرابعة)، ١٠ - قطعه الثالثة، ١١ - زاوية الكولون اليمنى، ١٢ - قناة كوليدوك، ١٣ - اللحيمة الكبيرة، ١٤ - قناة سانتوريني، ١٥ - اللحيمة الصغيرة، ١٦ - الشريان المعثكلي العفجي العلوي الأيمن، ١٦٧ - العفج (قطعه الأولى)، ١٨ - القناة الكيسية المرارية، ١٩ - الكبد، ٢٠ - الحويصل الصفراوي، ٢١ - عنق الحويصل الصفراوي.



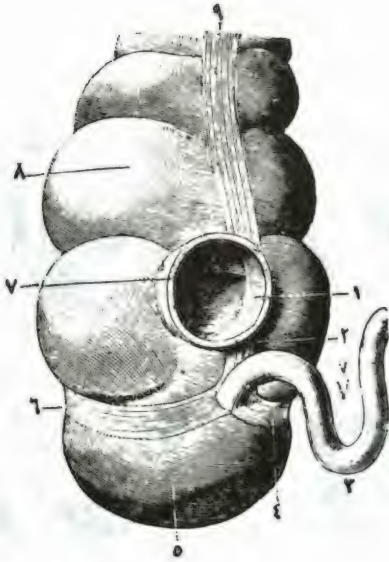
الشكل ٢١٠: المعى الدقيق، والوجه الأمامي من المساريقي

- ١ - المعى الدقيق، ٢ - المساريقي، ٣ - الأعور، ٤ - جذر المساريقي،
٥ - العفج، ٦ - الكولون الصاعد.

الشكل ٢١١: الأعور، الزائدة الدودية الباريطون الزائدي الأعوري



- ١ - الكولون الصاعد، ٢ - الشريان
- الصائم الكولوني، ٣ - المساريقي، ٤ -
- الانثناء المساريقي الأعوري، ٥ - آخر المعى
- الدقيق (المعوى الدقيق)، ٦ - الشريان الأعوري
- الأمامي، ٧ - الحفيرة الدقاقية الأعورية، ٨ -
- شريان الزائدة، ٩ - حفيرة الزائدة الأعورية،
- ١٠ - مساريقي الزائدة، ١١ - انثناء الزائدة
- الدقاق، ١٢ - الشعبة الشريانية الراجعة، ١٣ -
- الزائدة الدودية، ١٤ - الأعور والشريط
- الطولاني الأمامي.

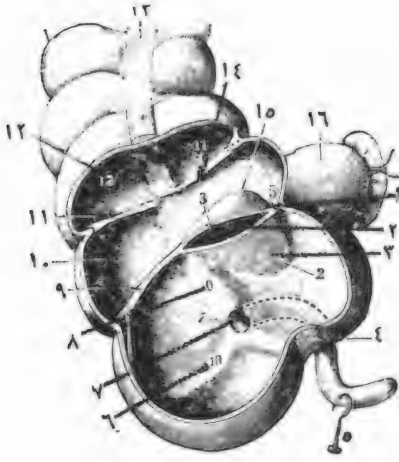


الشكل ٢١٢: الأعور (من الأنسي)

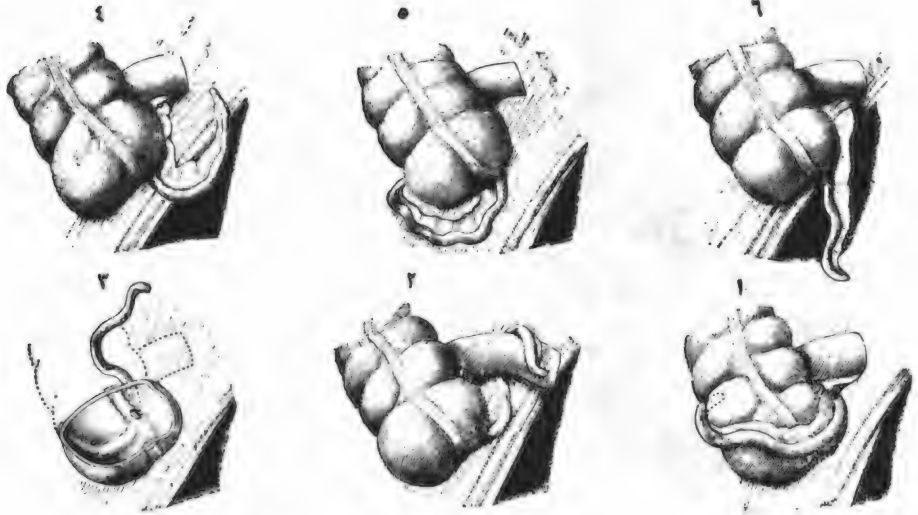
- ١ - مصراع الأعور الدقاق، ٢ و ٩ - السير
- الخلفي الأنسي، ٣ - الزائدة الدودية، ٤ -
- السير الخلفي الوحشي، ٥ - الأعور، ٦ -
- السير الأمامي، ٧ - المعوى الدقيق، ٨ -
- الكولون الصاعد.

الشكل: ٢١٣

الأعور، مفتوح من وحشيه

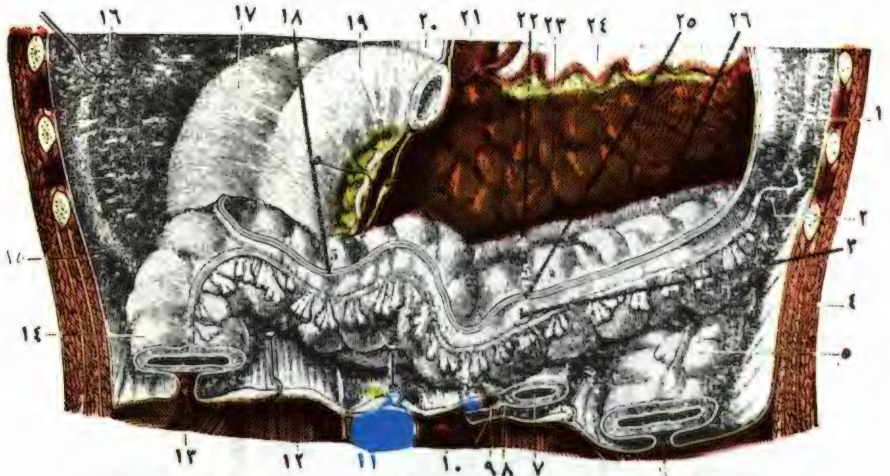


- ١ - اللجام الأنسي، ٢ - الفوهة الأعورية
- الصائمة، ٣ - (مصراعها السفلي)، ١٥ -
- (مصراعها العلوي)، ١٣ و ٤ - السير الطولاني
- الأمامي، ٥ - الزائدة الدودية، ٦ - مرتسم السير
- الخلفي الوحشي، ٧ - فوهة الزائدة الدودية عند
- ملتقى سيور الكولون، ٨ - مرتسم السير
- الخلفي الأنسي، ٩ - اللجام الخلفي
- الوحشي، ١٠ و ١٢ - جوف الأعور بما يناسب
- حدبته الوحشية، ١١ و ١٤ - ثنية الكولون، ١٥ -
- المصراع العلوي من الدسامة الصائمة
- الأعورية، ١٦ - آخر المعى الصائم.



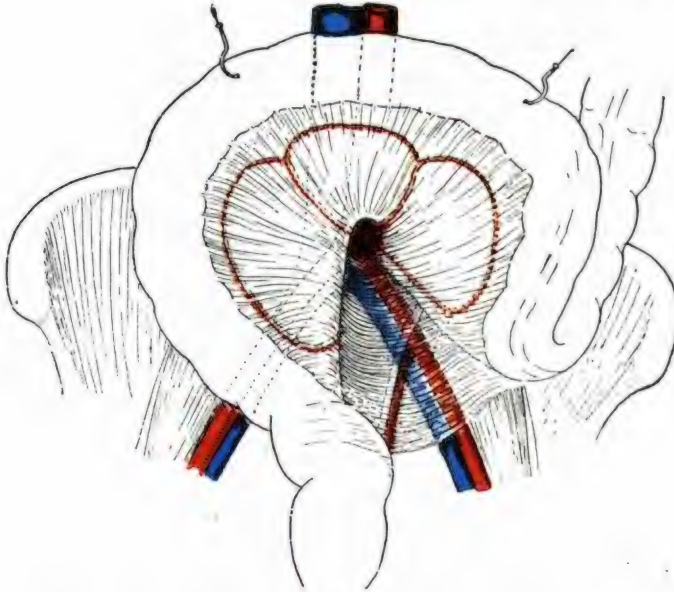
الشكل ٢١٤ : الزائدة الدودية بأوضاعها المختلفة

- ١ - الزائدة المحيطة بالأعور، ٢ - الزائدة المحيطة بالمعوى الصائم، ٣ -
- الزائدة الصاعدة، ٤ - الزائدة الأنسية، ٥ - الزائدة الوحشية، ٦ - الزائدة
- النازلة.

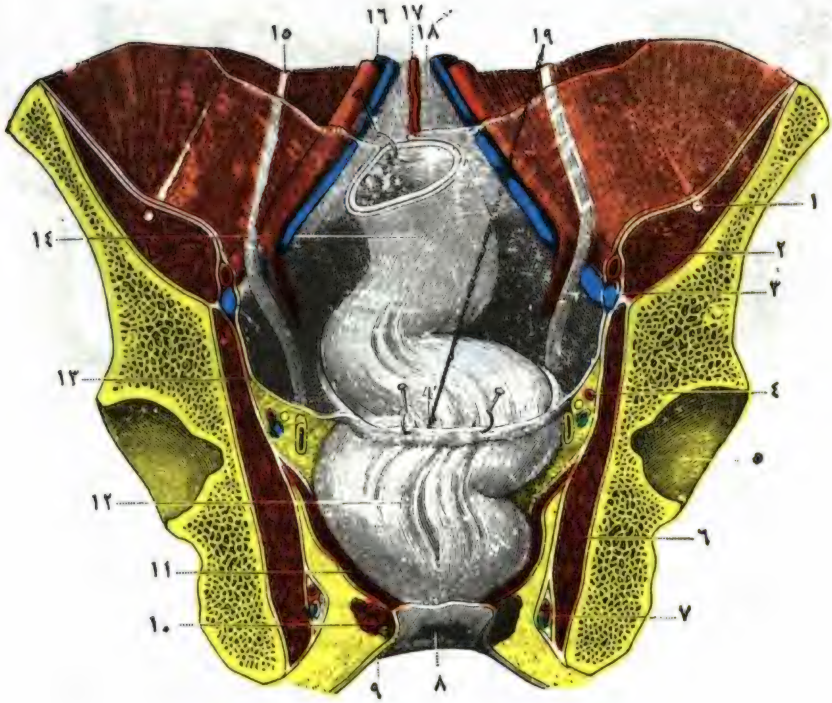


الشكل ٢١٥ : الكولون المعترض (وجهه الأمامي)

١ - الطحال ، ٢ - الرباط الحاجزي الكولوني ، ٣ - الكولون المعترض ، ٤ و ١٥ - جدار البطن ،
 ٥ - الكولون النازل ، ٦ - مساريقته ، ٧ - الصائم الدقاق ، ٨ - المساريقي ، ٩ - العروق المساريقية
 العلوية ، ١٠ و ٢١ - الأهر ، ١١ - الأجوف السفلي ، ١٢ - عضلة البسواس ، ١٣ - مساريقي
 الكولون الصاعد ، ١٤ - الكولون الصاعد ، ١٦ - الكبد ، ١٧ - الكلية اليمنى ، ١٨ و ٢٥ - ارتكاز
 الشرب الكبير على الكولون ، ١٩ - العفج ، ٢٠ - الشرب المعدي الكبدي ، ٢٢ و ٢٦ - المساريقي
 المعترضة ، ٢٣ - المعثكلة .

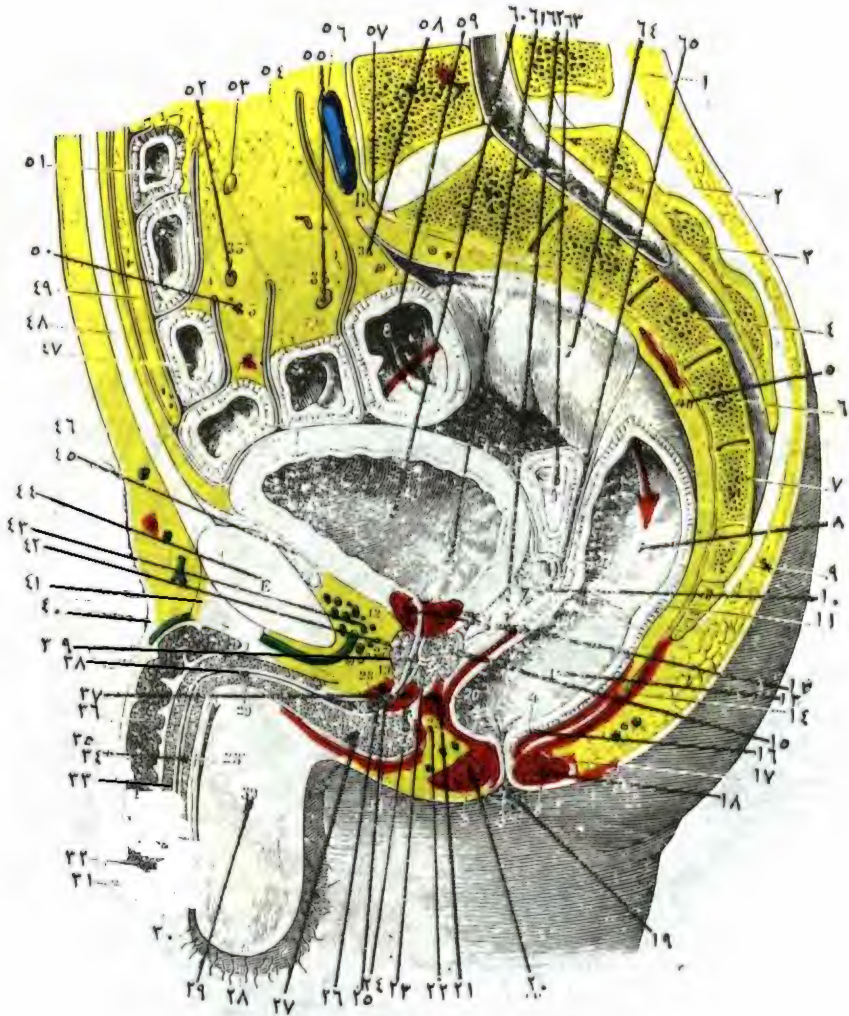


الشكل ٢١٦ : الكولون الحوضي . مرفوع للعالي لئرى الحفيرة السينية



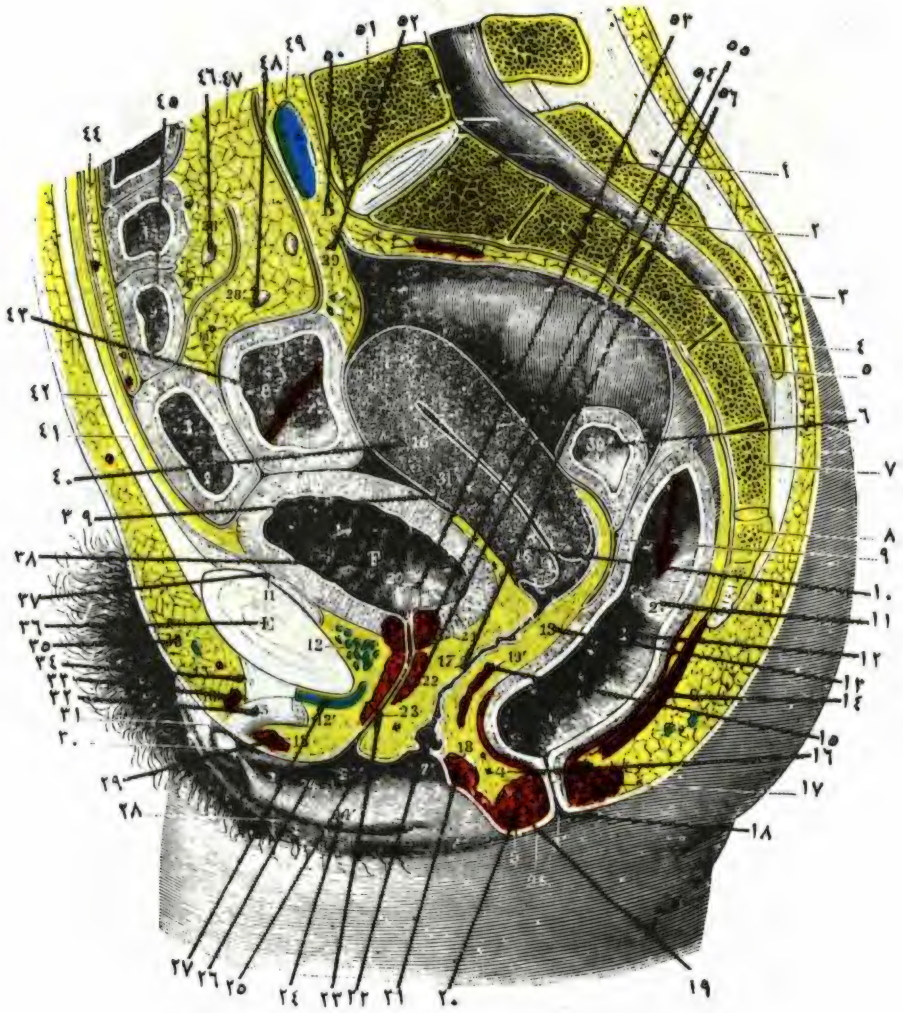
الشكل ٢١٧ : السرم (وجهه الأمامي)

- ١ - العصب الفخذي ، ٢ - البسواس الحرقفية ، ٣ - العروق الحرقفية الظاهرة ، ٤ - العروق والعصب السادة ، ٥ - عظم الحرقفة ، ٦ - السادة الباطنة ، ٧ - العروق الاستحيائية الباطنة ، ٨ - الشرج ، ٩ - العجان ، ١٠ - معصرة الشرج الوحشية ، ١١ - رافعة الشرج ، ١٢ - السرم ، ١٣ - الباريطون ، ١٤ - الكولون الحرقفي الحوضي ، ١٥ - الحالب ، ١٦ - العروق الحرقفية الأصلية ، ١٧ - الشريان العجزي المتوسط ، ١٨ - مكان العمود القطني ، ١٩ - رتج دوكلاس .



الشكل ٢١٨ : مقطع حوضه الرجل

- ١ - الفقرة القطنية الخامسة، ٢ و ٣ و ٤ و ٦ و ٧ - العجز و ٨ و ٦٤ - الكولون الحرقفي الحوضي، ٩ - عجب الذنب، ١٠ - الحويصل المنوي، ١١ - مصراع هوستون (في الرسم)، ١٢ - عاصرة المثانة، ١٣ - السرم، ١٤ - رافعة الشرج، ١٥ و ٢٣ و ٤٣ - الموثة، ١٦ - عاصرة الشرج الباطنة، ١٧ - السرم (القطعة الشرجية)، ١٨ و ٢٠ - عاصرة الشرج الظاهرة، ١٩ - الشرج، ٢١ - العضلة المعترضة العجانية العميقة، ٢٢ - خياطة العجان، ٢٤ - غدة كوبر، ٢٥ و ٣٧ - عاصرة الأكليل، ٢٦ - الرتج البصلي، ٢٧ - البصلة الأكليلية، ٢٨ - الصفن، ٢٩ - حجاب الصفن المتوسط، ٣٠ - الصماخ البولي، ٣١ - القلفة، ٣٢ - الحشفة، ٣٣ و ٣٤ - الجسم الاسفنجي، ٣٥ - القضيب، ٣٦ - الجسم الكهفي، ٣٨ و ٣٩ - الأكليل، ٤١ - الرباط معلق القضيب، ٤٣ - ضفيرة سانتوريني، ٤٤ - ارتفاع العانة، ٤٥ - المسافة أمام المثانة، ٤٦ - العصب، ٤٧ و ٥١ و ٦٣ - العرى المعوية، ٤٨ - جدار البطن الأمامي، ٤٩ - الشرب الكبير، ٥٠ و ٥٢ و ٥٣ و ٥٤ و ٥٥ - المساريقي وعقدها البلغمية، ٥٦ - الوريد الحرقفي الأصلي الأيسر، ٥٧ - الخرشوم، ٥٨ - الرباط معلق الكولون الحوضي، ٥٩ - الكولون الحوضي، ٦٠ و ٦١ - المثانة، ٦٥ - الرتج المثاني السرمي.



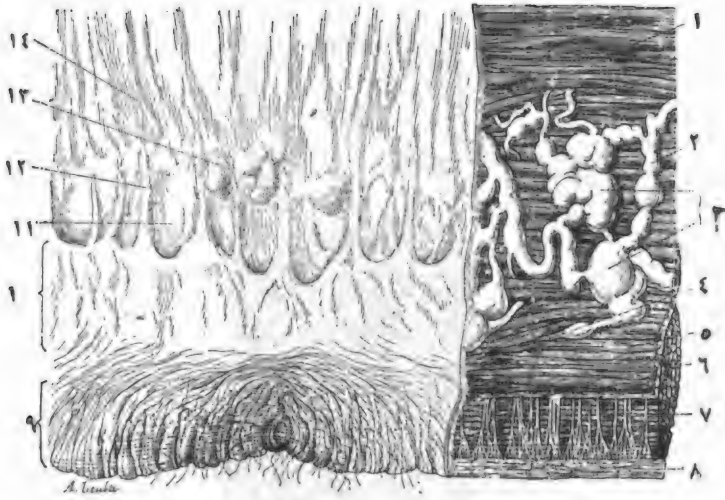
الشكل ٢١٩ - مقطع أسفل جذع المرأة

١ و ٢ و ٣ و ٥ و ٧ - العجز، ٨ - عجب الذنب، ٤ - آخر الكولون الحوضي، ٤٥ و ٦ - عرى معوية، ٩ - رتج دوكلاس، ١٠ و ٤٠ - الرحم، ١٢ و ١١ - السرم، ١٣ - الحجاب السرمي المهلي، ١٤ و ١٥ - رافعة الشرج، ١٦ - عاصرة الشرج، ١٧ - نهاية السرم، ١٨ - الشرج، ١٩ - العجان، ٢٠ - العاصرة الظاهرة، ٢١ و ٢٩ - مقبضة الفرج، ٢٢ و ٥٦ - المهبل، ٢٣ - الاحليلي، ٢٤ و ٢٥ و ٢٦ و ٢٨ و ٣٠ و ٣١ و ٣٢ - الفرج، ٢٥ - جبل الزهرة، ٣٦ - ارتفاع العانة، ٣٨ - ٥٣ - المثانة، ٣٩ - الرتج المثاني الرحمي، ٤٣ - الكولون الحوضي، ٥٠ - الخرطوم، ٥٤ - عاصرة المثانة، ٥٥ - عاصرة الأليل.



الشكل ٢٢٠: شرايين السرم (من الأمام)

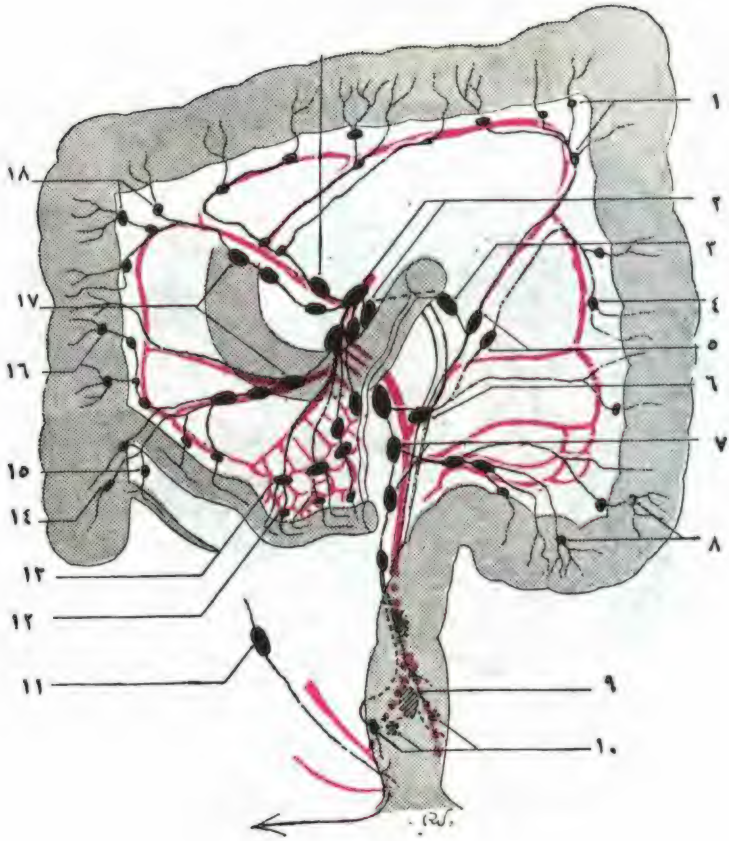
- ١ و ١١ - الباريطن حذاء الرتج المثاني السرمي ، ٩ و ٢ -
 الشريان الباسوري المتوسط ، ٣ و ٧ - الشريان الباسوري
 السفلي ، ٤ - الشرج ، ٥ - تفاغر الشرايين تحت العاصرات ،
 ٦ - العاصرة الظاهرة ، ٨ - رافعة الشرج ، ١٠ - السرم تحت
 الباريطن ، ١٢ - السرم فوق الباريطن ، ١٣ - الشريان
 الباسوري العلوي ، ١٤ - الشريان المساريقي السفلي .



الشكل ٢٢١ : آخر السرم والشرح (الوجه الباطن)

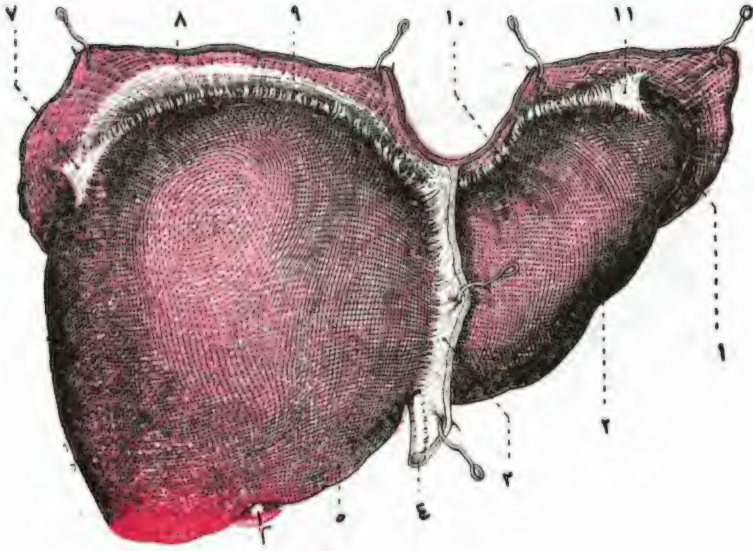
وقد جرد القسم الأيمن من الغشاء المخاطي لنرى الأوردة تحت الغشاء

- ١ - الطبقة العضلية الأنسية في السرم، ٢ - الضفيرة الوريدية تحت الغشاء
- المخاطي، ٣ - الامجال الوريدية، ٤ - قناة تفاعرية، ٥ - المعصرة الباطنة،
- ٦ - المعصرة الظاهرة، ٧ - الألياف الطولانية، ٨ - النسيج الخلوي تحت
- الجلد، ٩ - المنطقة الجلدية، ١٠ - المنطقة الجلدية الملساء، ١١ -
- المسافة داخل الكولون، ١٢ - عمود موركاني، ١٣ - مجل وريدي، ١٤ -
- غشاء المستقيم السرمي .



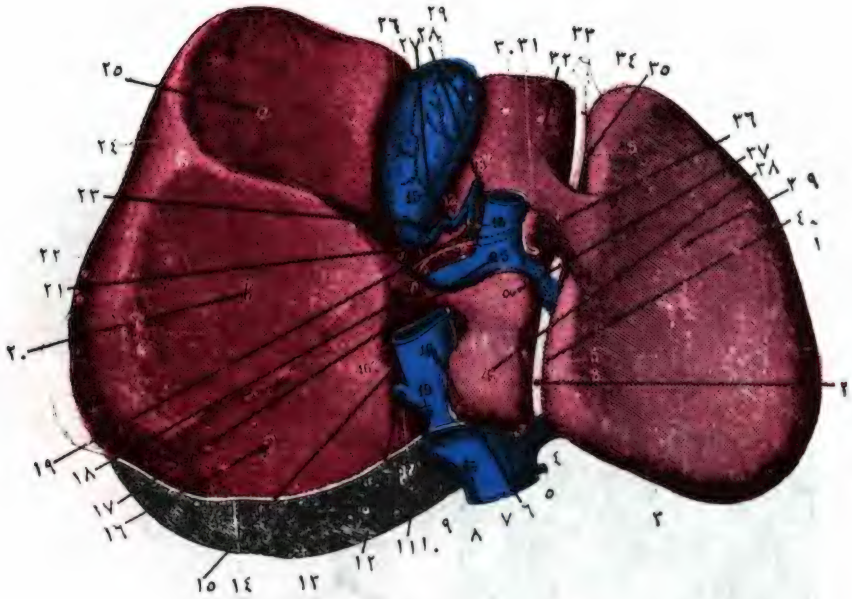
الشكل ٢٢٢ : الأمعاء : بلغمه

١ و ٤ و ٨ و ١٦ و ١٨ - العقد حول الكولون، ٢ - عقد الشريان المساريقي العلوي، ٣ - العقدة الأصلية المعوية، ٥ - العقد الوسطي حول شريان الكولون الأيسر العلوي، ٦ - العقد الأصلية المعوية السفلية، ٧ - عقد الشريان المساريقي السفلي، ٩ - عقد السرم، ١٠ - عقد ما حول السرم، ١١ - العقد الخثلية، ١٢ - العقد المساريقية المحيطية، ١٣ - العقد المساريقية الوسطى، ١٤ - عقد الأعور الأمامية، ١٥ - عقد الزائدة، ١٧ - العقد المتوسطة، ١٩ - عقد الشريان الكولوني العلوي الأيمن.



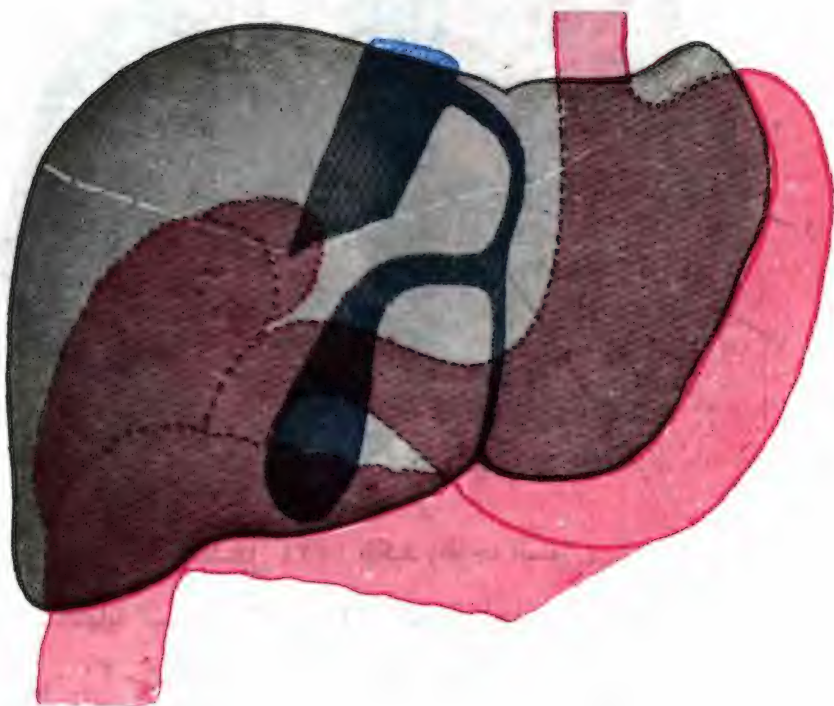
الشكل ٢٢٣ : الكبد (وجهه العلوي)

- ١ و ٨ - الحجاب الحاجز، ٢ - الفص الأيسر، ٣ - الرباط معلق الكبد،
 ٤ - الرباط المدور، ٥ - الفص الأيمن، ٦ - مكان كيس الصفراء، ٧ -
 الرباط المثلث الأيمن، ٩ - ١٠ - الرباط الأكليبي، ١١ - الرباط المثلث
 الأيسر.



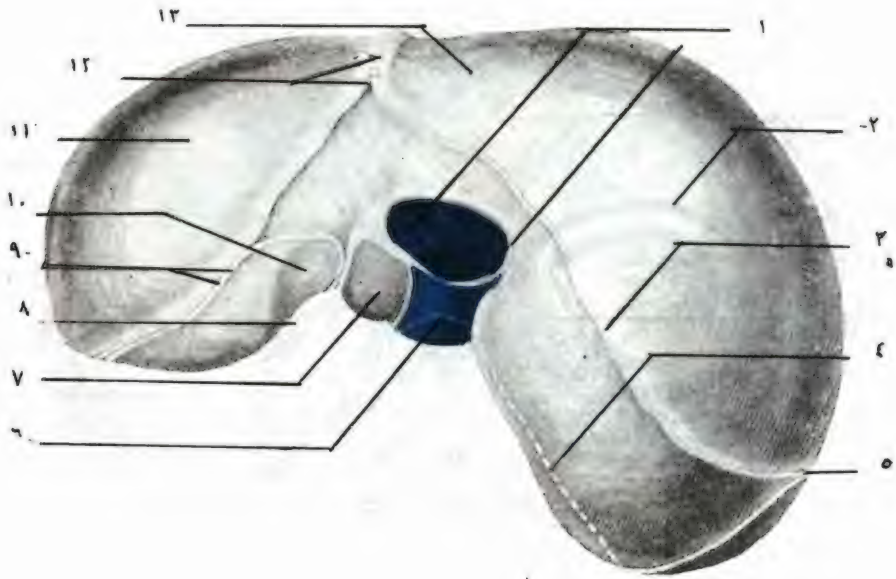
الشكل ٢٢٤ : الكبد (الوجه السفلي)

- ١ - النهاية اليسرى، ٣ و ١٠ و ١٣ - الحافة الخلفية العلوية، ٢٢ - النهاية اليمنى، ٣٠ - الحافة الأمامية السفلية، ٢ - الحبل الليفي (بقية قناة ارانتوس)، ٤ - الوريد الكبدي الأيسر، ٥، ٦ و ٧ و ٨ و ١١ و ١٢ - الوريد الأجوف السفلي وشعبه، ٩ - الوريد الكبدي الأيمن، ١٤ - الرباط الأكليلي (الوريقة السفلية)، ١٦ - الفص الأيمن (الانطباع الكظري)، ٢٠ - (الانطباع الكلوي)، ٢٥ - (الانطباع الكولوني)، ١٧ - وريد الباب، ١٩ - القناة الكبدية، ٢١ - سرة الكبد، ٢٣ - القناة الكيسية، ٢٦ - حفرة كيس الصفراء، ٢٧ و ٢٩ - كيس الصفراء، ٢٨ - قناة الجامعة، ٣١ - شريان الكبد، ٣٢ - الفص المربع، ٣٣ - الرباط المدور، ٣٥ و ٤٠ - الثلم الطولاني، ٣٦ - جسر يصل ما بين الفصين المربع والأيسر، ١٨ و ٣٧ و ٣٨ - الفص الخلفي، ٣٩ - الفص الأيسر.



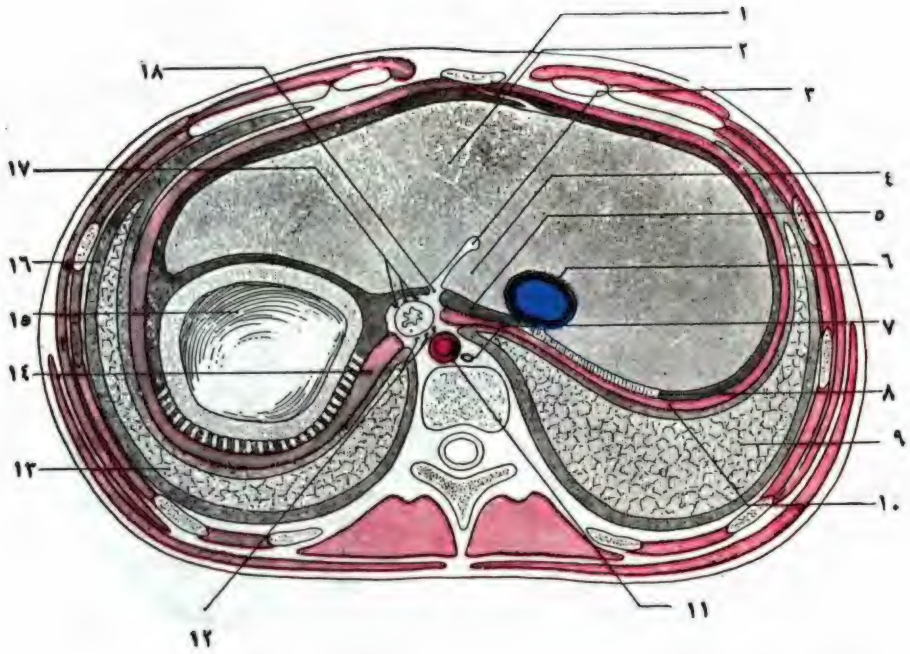
الشكل ٢٢٥ :

- الكبد . مرتسم الأعضاء المجاورة على وجهيه السفلي والخلفي
- ١ - الخط الأبيض هو الحد الفاصل بين الوجهين السفلي والخلفي .
 - ٢ - الخطوط الزرقاء تدل على أثلام الكبد ،
 - ٣ - اللون الأحمر يدل على الأعضاء المجاورة .



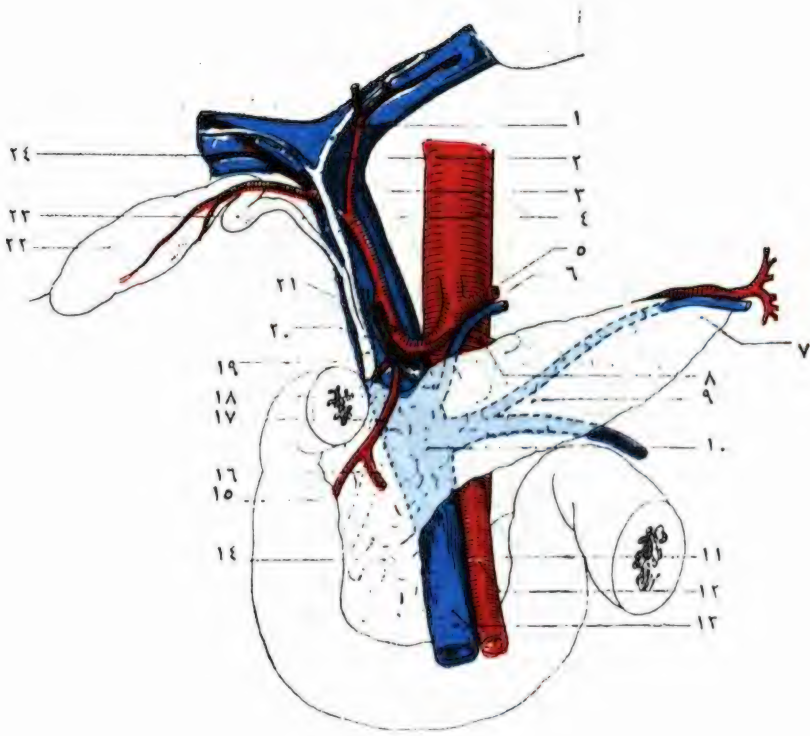
الشكل ٢٢٦ : الكبد. الوجه الخلفي

- ١ - أوردة الكبد الكبيرة، ٢ و ١٣ - الفص الأيمن، ٣ - الرباط الأكليلي (الوريد العلوية)، ٤ - الرباط الأكليلي (الوريد السفلية)، ٥ - الرباط المثلث الأيمن، ٦ - الأجوف السفلي، ٧ - فص سبيجل أو الخلفي، ٨ - الثرب الصغير، ٩ - الرباط الإكليلي، ١٠ - ميزابة المريء، ١١ - الفص الأيسر، ١٢ - الرباط المعلق.



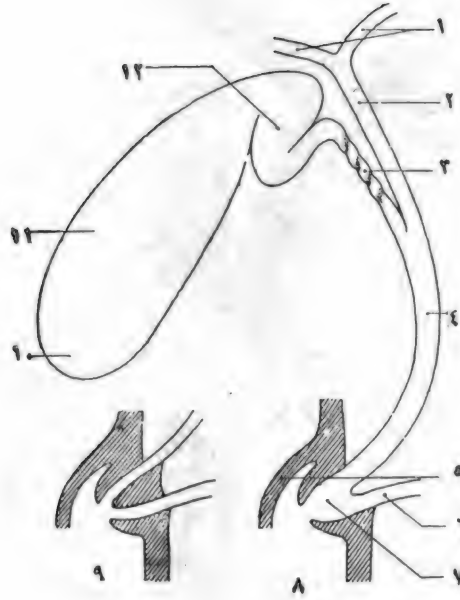
الشكل ٢٢٧: الكبد. مقطع بطني معترض مار بالفقرة الظهرية العاشرة فوق
الرباط المعدي الحاجزي، ووراء حذبة المعدة الكبيرة

- ١ - الرباط المعلق، ٢ - الكبد، ٣ - ثلم أرائتوس، ٤ - فص سبيلج، ٦ -
- الأجوف السفلي، ٧ - القناة الصدرية، ٨ - الرباط الاكليلي، ٩ - الرئة،
- ١٠ - الحاجز، ١١ - الأبهر، ١٢ - الرئوي المعدي الأيمن، ١٣ - الرئة،
- ١٤ - الحاجز (سويقتة اليسرى)، ١٥ - المعدة (تحذبها الكبير)، ١٦ - جوف
- الجنب، ١٧ - الرئوي المعدي الأيسر، ١٨ - الثرب الصغير.



الشكل ٢٢٨ : سويق الكبد

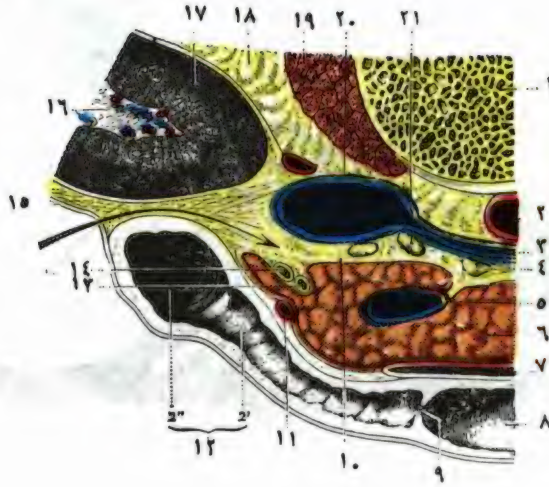
- ٢٤ و ١ - جذر القناة الكبدية، ٢ - الشريان الكيسي، ٣ - القناة الكيسية،
 ١٩ و ٤ - القناة الكبدية، ٥ - الشريان الاكليلي المعدي، ٦ و ٢١ - شريان
 الكبد، ٧ - ذنب المعثكلة، ٨ - شريان الطحال، ٩ - جسم المعثكلة، ١٠ -
 مبدأ وريد الباب، ١١ - كلابة المعثكلة، ١٢ - الشريان المساريقي العلوي،
 ١٣ - الوريد المساريقي الكبير، ١٤ - رأس المعثكلة، ١٥ - الشريان
 المعثكلي العفجي الأيمن السفلي، ١٦ - الشريان الثربي المعدي الأيمن،
 ١٧ - الشريان المعدي العفجي، ١٨ - الشريان المعثكلي العفجي الأيمن
 العلوي، ٢٠ - شريان البواب، ٢٢ - كيس الصفراء، ٢٣ - عنق الكيس.



الشكل ٢٢٩ :

الطرق الصفراوية خارج الكبد

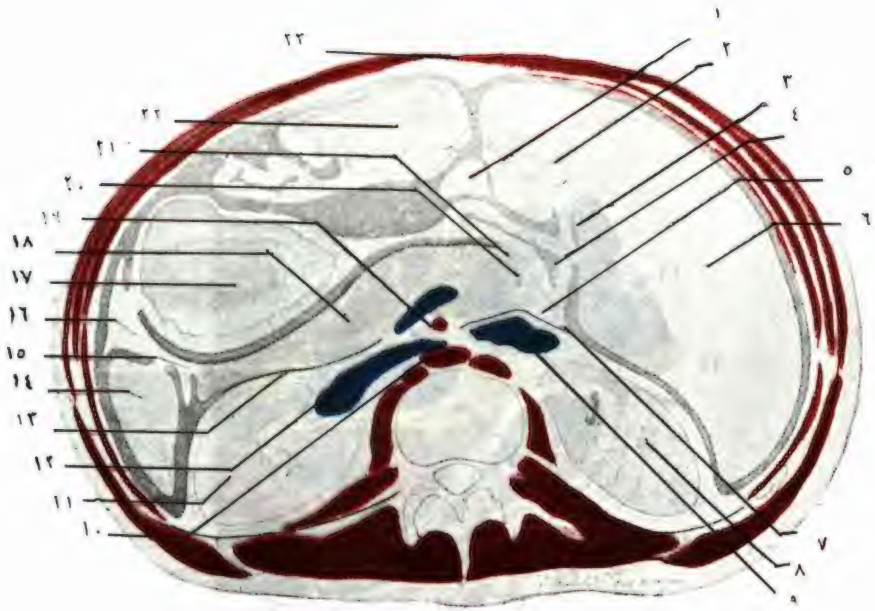
- ١ - جذر القناة الكبدية المبدئيان، ٢ -
- القناة الكبدية، ٣ - القناة الكيسية
- ٤ - القناة الجامعة، ٥ - دسامة عفجية،
- ٦ - قناة المعثكلة الكبيرة، ٧ - المجمل
- الكبدية المعثكلي، ٨ - اللحيمة العفجية
- (مع مجل واتر)، ٩ - اللحيمة،
- ١٠ و ١١ - الكيس الصفراوي،
- ١٢ - عتق الكيس (أو الحويضة).



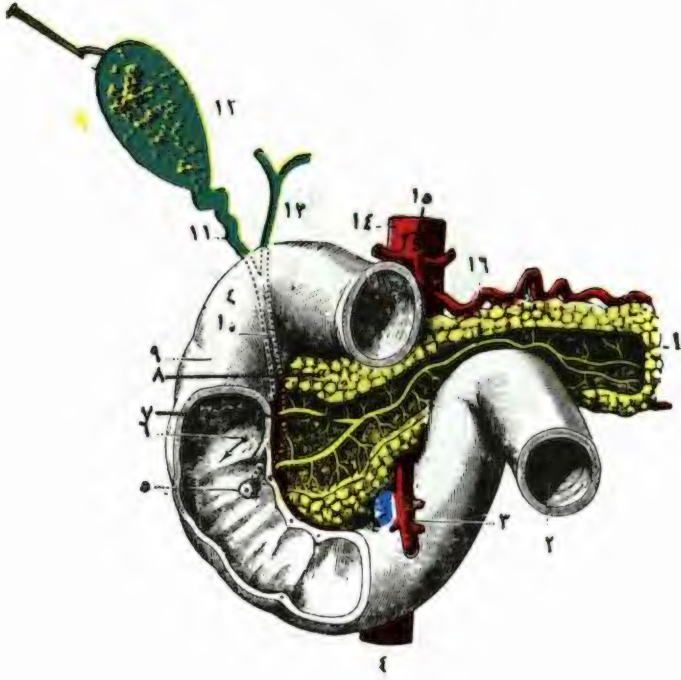
الشكل ٢٣٠ : المعثكلة

(مقطع معترض مار بالفقرة القطنية الثانية يبين مجاورات رأس المعثكلة وعنقها)

- ١ - الفقرة القطنية الثانية، ٢ - الأهر، ٣ - الوريد الكلوي الأيسر، ٤ و ٢١ - عقد بلغمية، ٥ - وريد الباب، ٦ - المعثكلة، ٧ - الجوف خلف الثروب، ٨ - المعدة، ٩ - البواب، ١٢ - العفج، ١٠ - صفحة ترايتز، ١١ - الشريان التريبي المعدي الأيمن، ١٣ - القناة الكبدية، ١٤ - القناة الكيسية، ١٥ - الباريطون، ١٦ و ١٧ - الكلية اليمنى، ١٨ - نسيج خلوي شحمي، ١٩ - الحجاب الحاجز، ٢٠ - الوريد الأجوف السفلي.

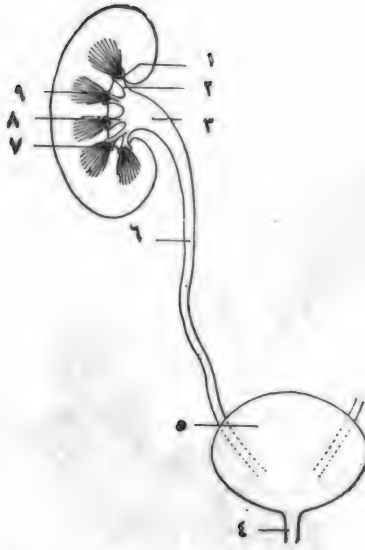


الشكل ٢٣١ : المعثكلة . مقطع بطني معترض مار بالمعثكلة والطحال
 ١ و ٢ - الكبد، ٣ - كيس الصفراء، ٤ - البواب والعفج، ٥ - عقد
 بلغمية خلف المعثكلة، ٧ - صفيحة ترايتز، ٨ - الكلوة اليمنى، ٩ - الأجوف
 السفلي، ١٠ - الأهر، ١١ - الكلوة اليسرى، ١٢ - الوريد الكلوي، ١٣ -
 لفافة تولد، ١٤ - الطحال، ١٥ - الثرب المعثكلي الطحالي، ١٦ - الثرب
 المعدي الطحالي، ١٧ - المعدة، ١٨ - المعدة، ١٨ - المعثكلة، ١٩ -
 الشريان المساريقي العلوي، ٢٠ - القناة الجامعة، ٢١ - الشريان المعدي
 العفجي، ٢٢ - عروة معوية، ٢٣ - الخط الأبيض.



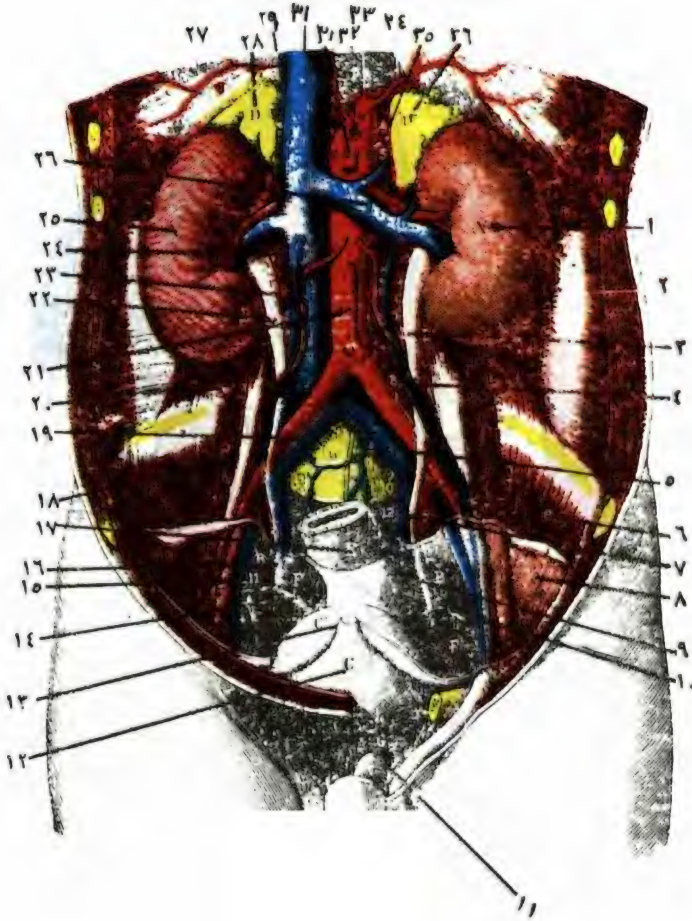
الشكل ٢٣٢ : المعثكلة (قناتها المفرغة)

- ١ - المعثكلة، ٨ - رأسها، ٢ - المعى الصائم، ٣ - العروق المساريقية العلوية، ١٤ و ٤ - الأهر، ٥ - مجل واطر، ٧ - القناة المفرغة اللاحقة، ٦ - فوهتها المفتوحة على العفج، ٩ - العفج، ١٠ - قناة كوليدوك أو الجامعة، ١١ - القناة الصفراوية، ١٢ - كيس الصفراء، ١٣ - القناة الكبدية، ١٥ - الجذع الزلاقي، ١٦ - قناة المعثكلة الكبيرة.



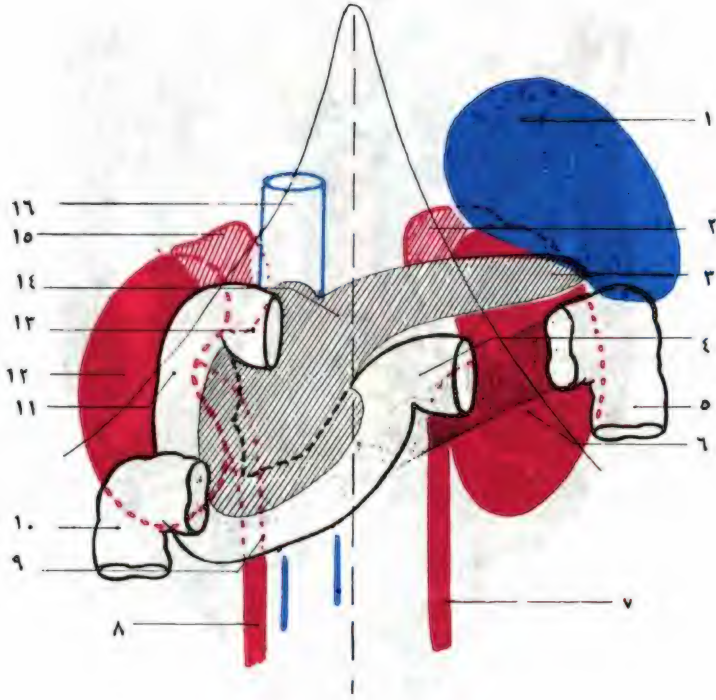
الشكل ٢٣٣ : جهاز البول

- ١ - الحليمات البولية، ٢ و ٨ و ٩ - الكؤيسات، ٣ -
- الحويضة، ٤ - الاحليل، ٦ - الحالب، ٥ - المثانة، ٧ -
- أحد الكؤوس الكبيرة.



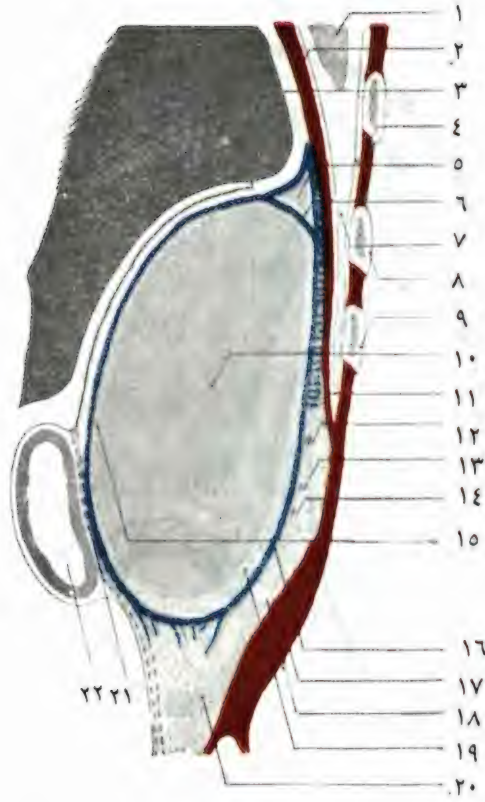
الشكل ٢٣٤ : الكليتان وطرقها المفرغة (من الأمام)

- ١ - الكلية اليسرى ، ٢ - عضلة البطن المعترضة ، ٣ و ١٦ و ٢٢ - الحالبان ، ٤ و ٢٤ - العروق المنوية ، ١٩ و ٥ - العروق الحرقفية الأصلية ، ٦ و ١٨ - البسواس الحرقفية ، ٧ - العروق الحرقفية الباطنة ، ٨ - الباريطون الحوضي ، ١٠ و ١٤ - الأسهران ، ١١ - الجسم الكهفي الأيسر ، ١٢ - المثانة ، ١٣ - انشاء السره المتوسط ، ١٥ - مرتسم العروق الحرقفية الظاهرة ، ١٧ - الكولون الحوضي ، ٢٠ - المربعة القطنية ، ٢١ - الشريان المساريقي السفلي ، ٢٠ و ٢٦ - عروق الكليتين ، ٢٥ - الكلية اليمنى ، ٢٧ و ٢٩ - الحجاب الحاجز وشريانه السفلي ، ٢٨ و ٣٦ - الكظران ، ٣٠ - الأجوف السفلي ، ٣١ - المساريقي العلوي ، ٣٢ - الجذع الزلاقي ، ٣٣ - الأهر.



الشكل ٢٣٥ : الكليتان . مجاورتهما من الأمام

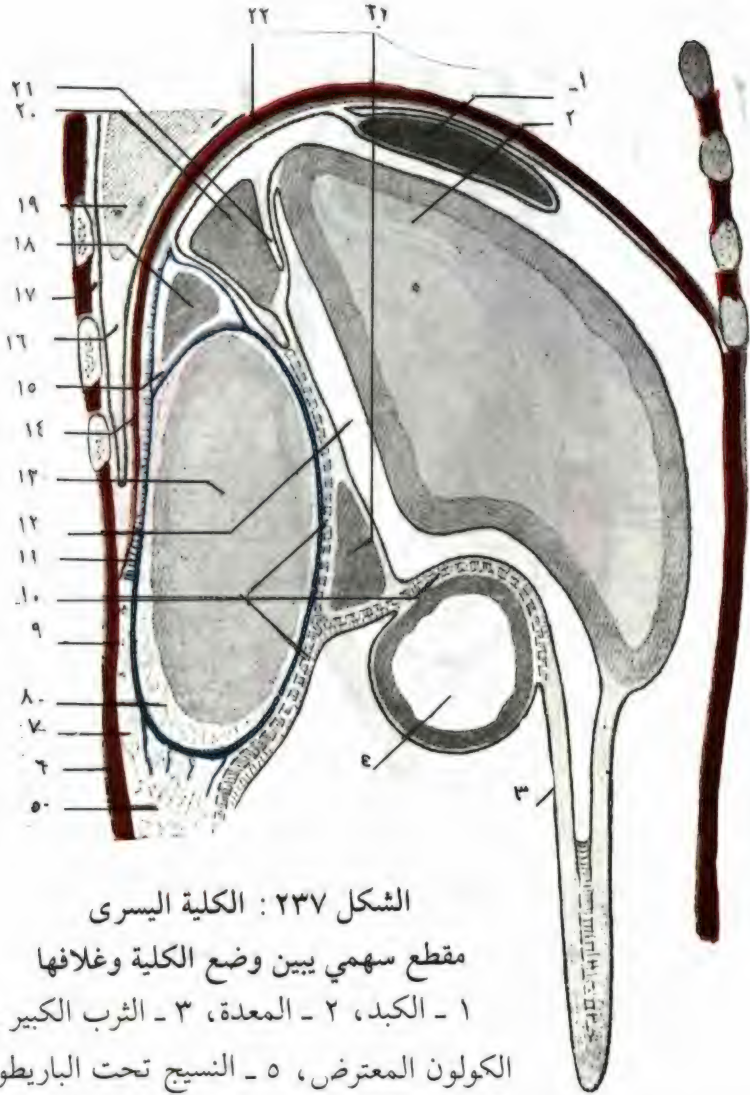
١ - الطحال، ٢ - الكظر، ٣ - ذنب المعثكلة، ٤ - الزاوية العفجية
 الصائمة، ٥ - الكولون النازل، ٦ - الكلية اليسرى، ٧ - الحالب الأيسر، ٨ -
 الحالب الأيمن، ٩ - العفج (القطعة الثالثة)، ١٠ - زاوية الكولون اليمنى،
 ١١ - العفج (القطعة الثانية)، ١٢ - الكلية اليمنى، ١٣ - العفج (القطعة
 الأولى)، ١٤ - جسم المعثكلة، ١٥ - الكظر، ١٦ - الأجوف السفلي .



الشكل ٢٣٦ : الكلية اليمنى

مقطع سهمي يبين وضع الكلية وغلافها

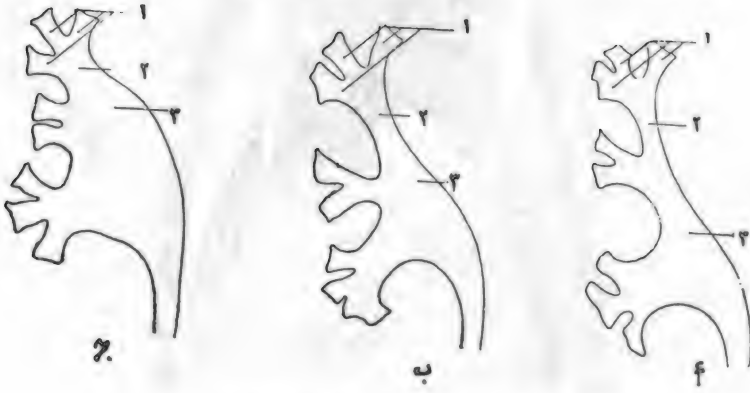
- ١- الرئة، ٢- الحاجز، ٣- الكبد، ٤- غشاء الجنب الجداري، ٥- الكظر الأيمن، ٦- الوريد الكلوية الكظرية، ٧- المرتج الضلعي
- ٨- الحاجز، ٩- الضلع الحادية عشر، ١٠- الضلع الثانية عشر، ١١- الكلية اليمنى، ١٢- مكان التصاق اللفافة خلف الكلية، ١٣- العصب الظهري الثاني عشر، ١٤- العصب الحرقفي الخثلي، ١٥- العصب الحرقفي الأربي الصغير، ١٦- اللفافة حول الكلية، ١٧- العضلة المربعة القطنية، ١٨- الشحم حول الكلية، ١٩- محفظة الكلية الشحمية، ٢٠- النسج تحت الباريطون، ٢١- لفاة تويلبي، ٢٢- الكولون المعترض.



الشكل ٢٣٧: الكلية اليسرى

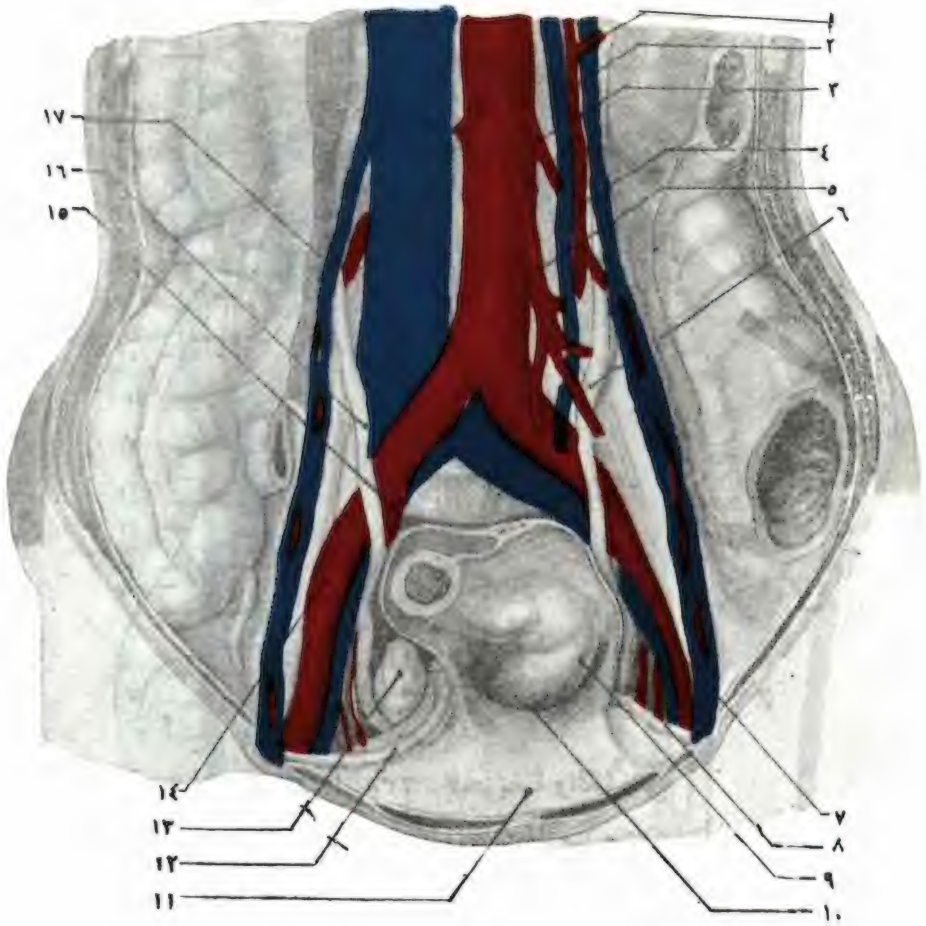
مقطع سهمي يبين وضع الكلية وغلافها

- ١ - الكبد، ٢ - المعدة، ٣ - الثرب الكبير ٤ -
- الكولون المعترض، ٥ - النسيج تحت الباريطن،
- ٦ - المربعة اللحمية، ٧ - الشحم حول الكلية،
- ٨ - محفظة الكلية الشحمية، ٩ - العصبان الوربي الثاني عشر والحرقفي
- الخطلي، ١٠ - لفافة تويلبي، ١١ - اللفافة خلف الكلية. ١٢ - الجوف
- خلف الثروب، ١٣ - الكلية اليسرى، ١٤ - الحاجز، ١٥ - اللفافة الكلوية
- القطرية، ١٦ - الرتج الضلعي الحاجزي، ١٧ - غشاء الجنب الجداري،
- ١٨ - الكظر، ١٩ - الرئة، ٢٠ - الطحال، ٢١ - الاثناء المعدي الثربي،
- ٢٢ - الحاجز ٢٣ - المعشكلة. ٢٠٦



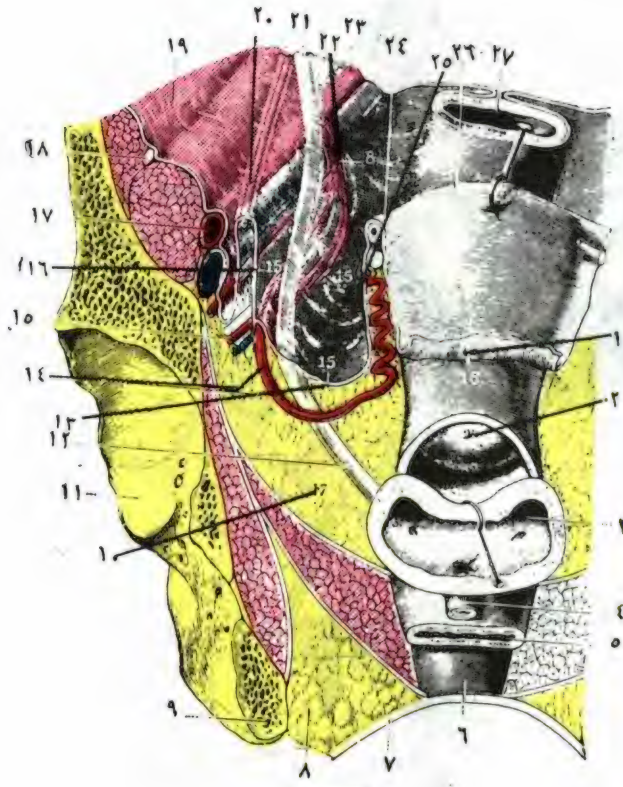
الشكل ٢٣٨ - الحويضة والكؤوس

أ - حويضة مجلية، ب وج - حويضتان متشعبتان. ١ - كؤيس، ٢ - كؤيس، ٣ - حويضة.



الشكل ٢٣٩ - الحالب . مجاوراته

١ و ٤ - شريان الكولون الأيسر العلوي، ٢ - الوريد المساريقي الصغير،
 ٣ - الشريان المنوي، ٥ - الشريان المساريقي السفلي، ٦ - الحالب
 الأيسر، ٧ - الشريان الحرقفي الظاهر الأيسر، ٨ - الأسهر، ٩ - السرم،
 ١٠ - الرتج المثاني السرمي، ١١ - المثانة، ١٢ - الأسهر الأيمن، ١٣ -
 الحويصل المنوي، ١٤ - الشريان الحرقفي الظاهر الأيمن، ١٥ - الشريان
 الختلي، ١٦ - الحالب الأيمن، ١٧ - الشريان المنوي الأيمن.



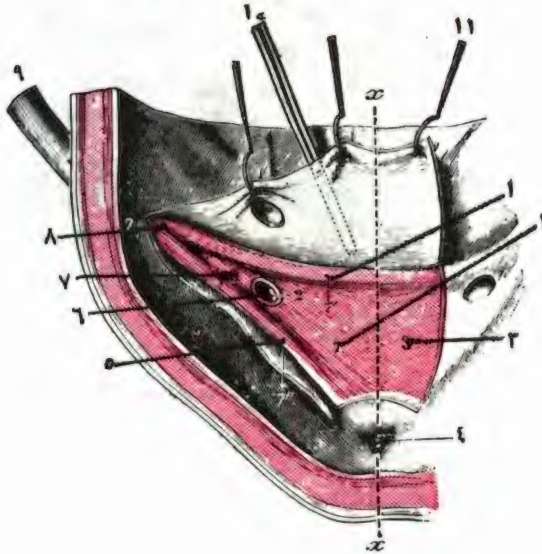
الشكل ٢٤٠ - حالب المرأة في الحوض (من الأمام)

- ١ - الرتج الباريطوني المثاني الرحمي، ٢ - الرحم (عنقه)، ٢٦ -
- (جسمه)، ٣ - المثانة، ٤ - الأليل، ٥ - المهبل، ٦ و ٢٧ - السرم، ٧ -
- جلد العجان، ٨ - الحفرة الوركية السرمية، ٩ - الورك، ١٠ - المسافة
- الحوضية السرمية العلوية، ١١ - الجوف الحقي، ١٢ و ٢١ - الحالب،
- ١٣ و ١٦ و ٢٥ - الرباط العريض (وريقته الخلفية)، ١٤ - الشريان الرحمي،
- ١٥ - العروق والعصب السادة، ١٧ - الشريان الحرقفي الظاهر، ١٨ -
- العصب الفخذي، ١٩ - البسواس، ٢٠ - العروق الميضية الحالبية، ٢٢ -
- العروق الخلية، ٢٣ - العروق الحرقفية الأصلية، ٢٤ - نفيرواللوب.



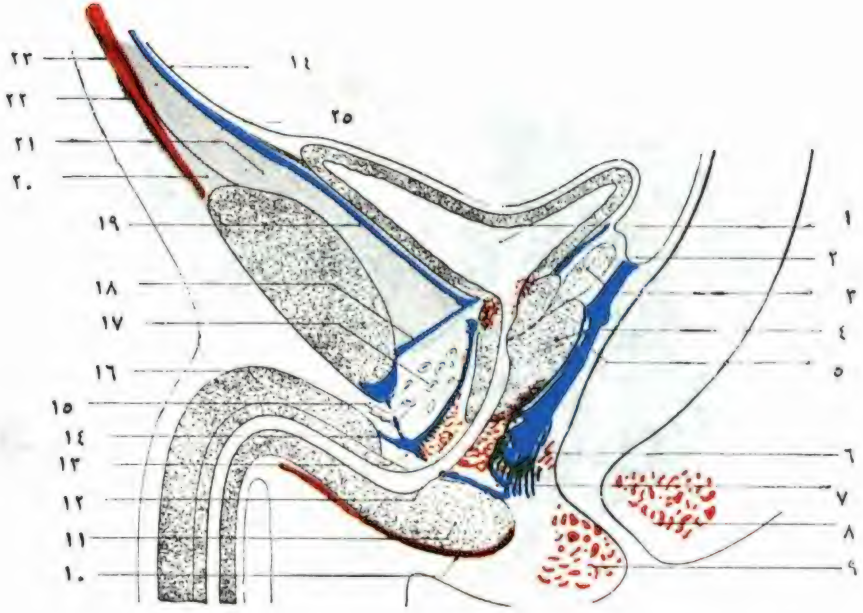
الشكل ٢٤١: الحويصلات
المنوية، الأسهران، الحالبان
(من الخلف)

١ و ٩ - الحالبان، ٢ و ٨ - الأسهران،
٣ و ٧ - الحويصلان المنويان، ٤ - القناة
الدافقة، ٥ - الموثة، ٦ - المثث
المناسب للسرم، ١٠ و ١٢ - رتج
الباريطون حول المثانة، ١١ - المثانة.



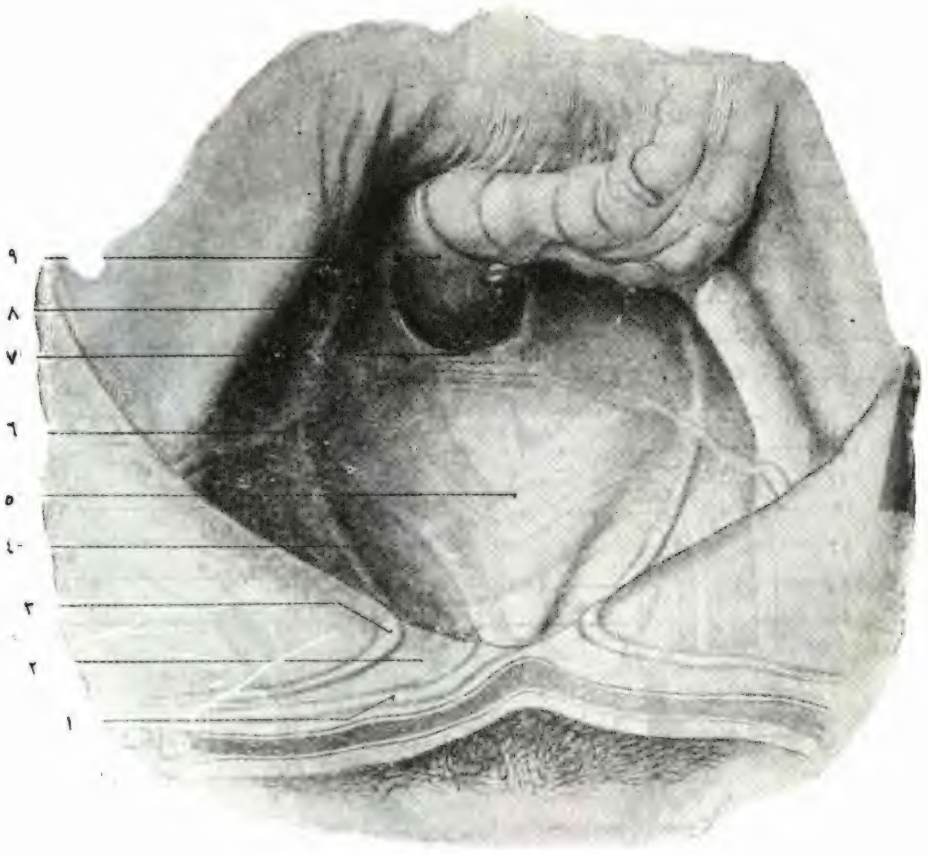
الشكل ٢٤٢: الحالب (طرز انتهائه في المثانة)

١ - المثانة (أليافها الطولانية العلوية)، ٢ و ٨ - (أليافها الطولانية الوحشية)، ٥ - أليافها
السفلية، ٣ - المثث المثاني، ٤ - عنق المثانة، ٦ - فوهة الأكليل في المثانة، ٧ - ألياف
الأكليل الحلقية، ٩ - الأكليل الأيمن، ١٠ - قاع المثانة السفلي، ١١ - غشاء المثانة
المخاطي مسلخ عنها.



الشكل ٢٤٣ : المثانة الفارغة في الرجل . مقطع الحوض السهمي

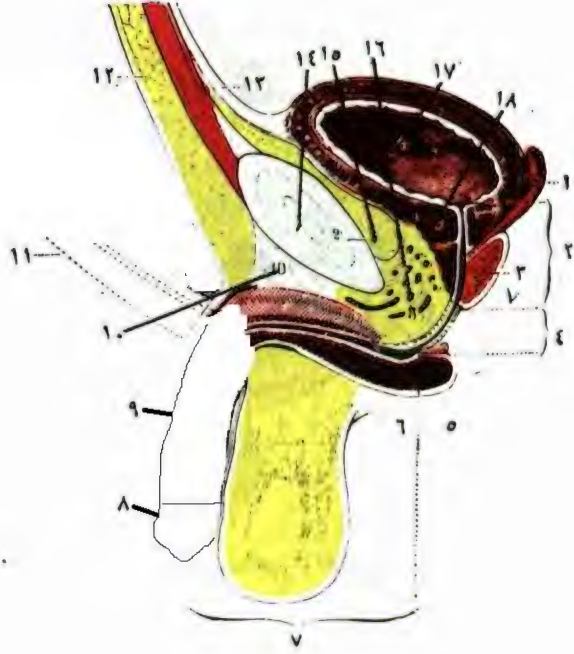
- ١ - المثانة، ٢ - رتج دوكلاس، ٣ - الحويصل المنوي (ينتهي بالقناة الدافقة)، ٤ - الموثة، ٥ - صفاق الموثة الباريطوني، ٦ - العضلة السرمية الأكليلية، ٧ - عضلة العجان المعترضة العميقة، ٨ و ٩ - معصرة الشرج، ١٠ - العضلة البصلية الكهفية، ١١ - بصلة الأكليلي، ١٢ - معصرة الأكليل، ١٣ - الرباط المعترض، ١٥ - الصحيفة تحت العانة، ١٦ - الجسم الكهفي، ١٧ - ضفيرة سانتوريني، ١٨ - الرباط المثاني العاني، ١٩ - اللفافة حول المثانة، ٢٠ - المسافة فوق العانة، ٢١ - المسافة أمام المثانة، ٢٢ - اللفافة المعترضة، ٢٣ - العضلة المستقيمة الكبيرة، ٢٤ - الباريطون، ٢٥ - الانتشاء السري المثاني .



الشكل ٢٤٤ :

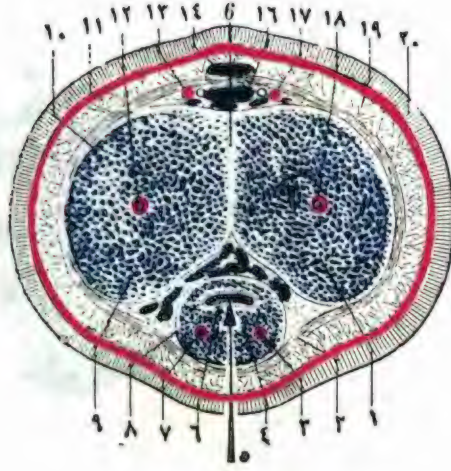
المثانة في الرجل . والباريطون يحيط بها في الحوض

- ١ - الانثناء السري المثاني، ٢ - الحفيرة المثانة السفلية، ٣
- و٤ - شريان السرة، ٥ - المثانة (الوجه العلوي)، ٦ - الاسهر، ٧ - رتج
- دوكلاس، ٨ - رباط المثانة الخلفي، ٩ - السرم.



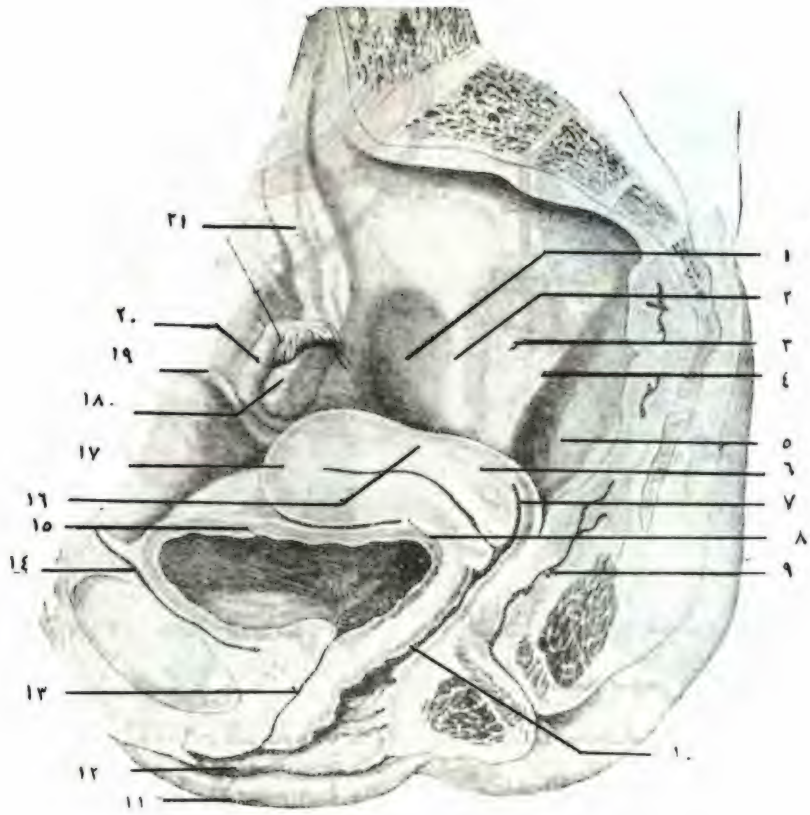
الشكل ٢٤٥ : أحليل الرجل (مقطع سهمي)

- ١ - حويصل منوي (منتهياً بالقناة الدافقة)، ٢ - الأحليل الموثي، ٤ -
- الأحليل الغشائي، ٧ - الأحليل الأسفنجي.
- ٣ - الموثة، ٥ - البصلة الأَحليلية، ٦ - الرتج البصلي، ٨ - الحشفة، ٩ -
- القضيب، ١٠ - الرباط معلق القضيب، ١١ - القضيب بحالة الانتصاب،
- ١٢ - جدار البطن، ١٣ - الاثناء السري المثاني، ١٤ - ارتفاع العانة،
- ١٥ - المسافة اما المثانة، ١٦ - ضفيرة سانتوريني الوريدية، ١٧ - المثانة،
- ١٨ - عاصرتها.



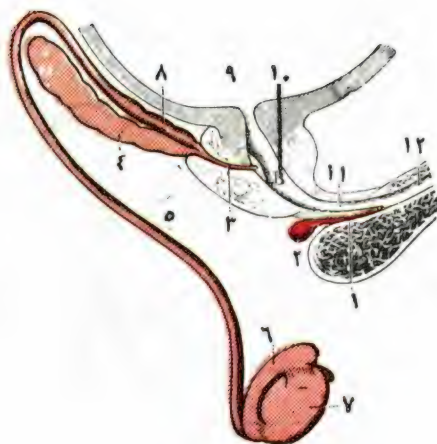
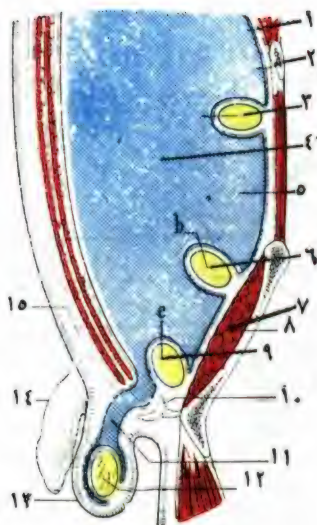
الشكل ٢٤٦ : الأليل الإسفنجي (مقطع معترض للقضيبي)

- ١ - ٩ - الجسمان الكهفيان، ٢ - لفافة القضيبي، ٣ و ٧ - شعب الشريان البصلي الكهفي، ٤ - الجسم الإسفنجي، ٥ و ٦ - الأليل الإسفنجي، ٨ - (غشاؤه الأبيض)، ١٠ - غشاء الجسم الكهفي الأبيض، ١١ - الطبقة المغضنة، ١٢ و ١٨ - الشريان الكهفي، ١٣ و ١٧ - شريان وأعصاب ظهر القضيبي، ١٤ - وريد ظهر القضيبي السطحي، ١٥ - الحجاب المتوسط، ١٦ - وريد ظهر القضيبي العميق، ١٩ - الطبقة الخلوية، ٢٠ - جلد القضيبي.



الشكل ٢٤٧: إحصاء المرأة مقطوع الحوض المؤنثة السهمي

- ١ - حفرة المبيض، ٢ - تبارز الحالب، ٣ - حفرة كلوديوس، ٤ - الانشاء
 الحالب العجزي، ٥ - رتج دو كلاس، ٦ - عنق الرحم، ٧ - الرتج المهبطي
 الخلفي، ٨ - الرتج المثاني الرحمي، ٩ - المستقيم، ١٠ - المهبل، ١١ -
 الشفر الكبير، ١٢ - الشفر الصغير، ١٣ - الأكليل، ١٤ - المسافة أمام
 المثانة، ١٥ - المثانة، ١٦ - جسم الرحم، ١٧ - قاع الرحم، ١٨ -
 المبيض، ١٩ - الرباط المدور، ٢٠ - صيوان النفير، ٢١ - الرباط المبيض
 القطني.

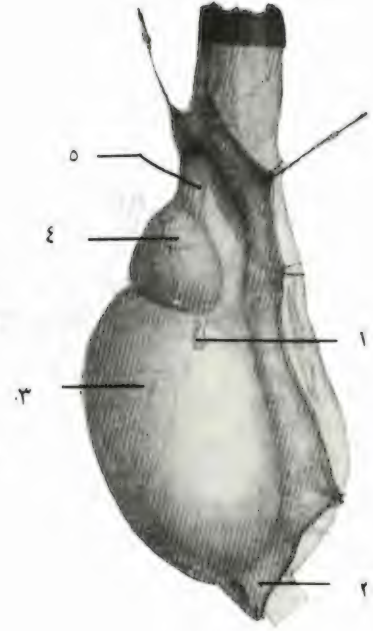
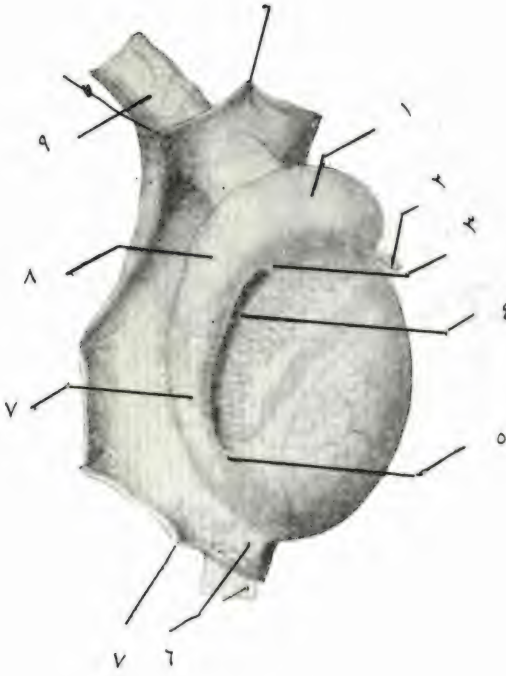


الشكل ٢٤٩: هجرة الخصية
(مقطع سهمي للبطن)

- ١ - الحجاب الحاجز، ٢ -
- الضلوع الثانية عشر، ٤ - جوف
- البطن، ٥ - جدار البطن الخلفي،
- ٧ و ٨ - الحفرة الحرقفية، ١٠ -
- القوس الفخذية، ١١ - القناة
- الباريطونية الصفنية، ١٣ -
- الصفن، ١٤ - القضيب، ١٥ -
- جدار البطن الأمامي، ٣ - الخصية
- قبل هجرتها (في القطن)، ٦ -
- الخصية وقد بدأت هجرتها (في
- الحفرة الحرقفية) ٩ - الخصية في
- الناحية الأربية، ١٢ - الخصية وقد
- أنهت هجرتها (في الصفن).

الشكل ٢٤٨: جهاز التناسل في
الذكور

- ٧ - الخصية، ٦ - البربخ، ٥ -
- الأسهر، ٨ - مجل الأسهر، ٤ -
- الحويصل المنوي، ٤ - القناة
- الدافقة، ٢ - غدة كوبر، ١ - قناتها
- المفرغة، ٩ - المثانة، ١٠ -
- الاحليل الموئي، ١١ - الاحليل
- الغشائي، ١٢ - الاحليل
- الاسفنجي.



الشكل ٢٥١ :

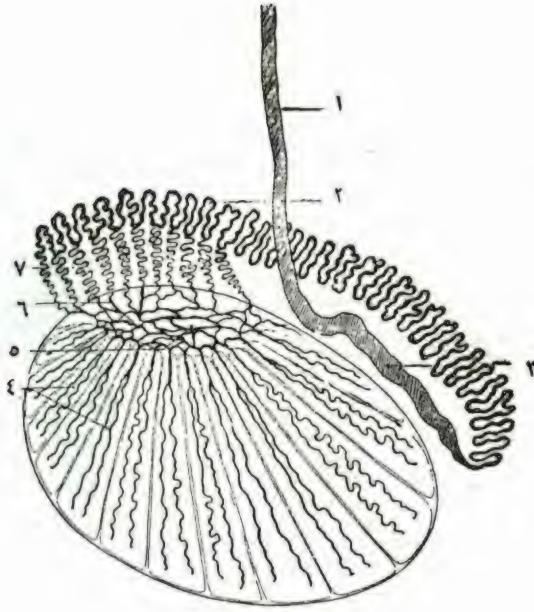
الخصية والبربخ من الوحشي

- ١١ - رأس البربخ، ٢ -
- حويصل موركاني، ٣ - انشاء
- البربخ الخصوي الأمامي، ٤ -
- حفرة البربخ الخصوية الأمامية،
- ٥ - انشاء البربخ الخصوي
- الخلفي، ٦ - الرباط الصفني،
- ٧ - ذنب البربخ، ٨ - جسم
- البربخ، ٩ - الأسهر.

الشكل ٢٥٠ : الخصية والبربخ.

صورة أمامية أنسية

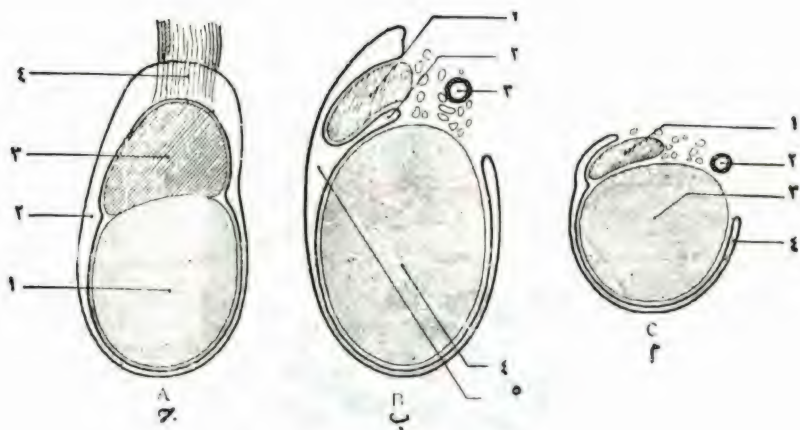
- ١ - حويصل موركاني، ٢ -
- الرباط الصفني، ٣ - وجه الخصية
- الأنسي، ٤ - البربخ، ٥ - الحبل
- المنوي (الأسهر).



الشكل ٢٥٢ :

مجاري المني من مبدئها حتى الأسهر

- ١ - الأسهر ، ٢ - قناة البربخ ، ٣ - الأسهر (قطعت البربخية الخصوية) ٤ -
- القنويات المنوية ، ٥ - جسم هيكمور ، ٦ - الشبكة الخصوية ، ٧ - المخاريط
- الموصلة .

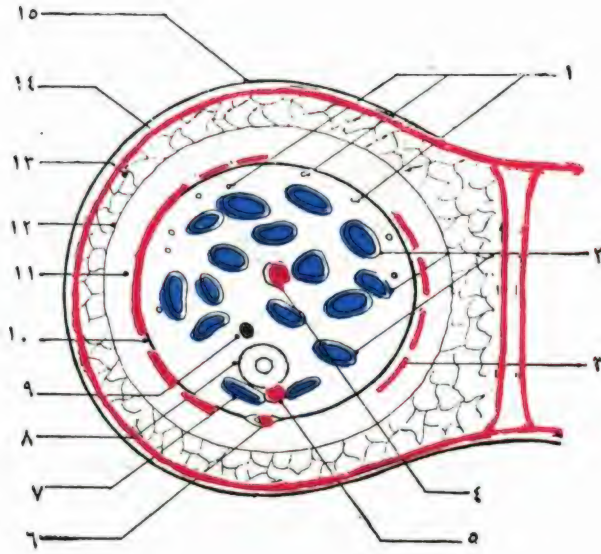


الشكل ٢٥٣ : البربخ والخصية. ثلاثة مقاطع لهما مارة برأس البربخ وجسمه وذنبه

أ - مقطع مار بذنب البربخ : ١ - ذنب البربخ ، ٢ - الأسهر ، ٣ - الخصية ، ٤ - الجوف الغلافي .

ب - مقطع مار بجسم البربخ : ١ - جسم البربخ ، ٢ - حفيرة البربخ الخصوية ، ٣ - الأسهر ، ٤ - الخصية ، ٥ - الجوف الغلافي .

ج - مقطع مار برأس البربخ : ١ - الخصية ، ٢ - الجوف الغلافي ، ٣ - رأس البربخ ، ٤ - الأسهر .



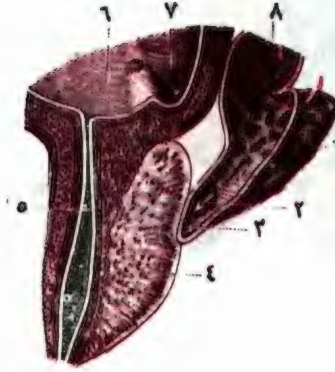
الشكل ٢٥٤ : الأسهر . مقطع أفقي له ولغلفه

- ١ - عروق بلغمية، ٢ و ٧ - الضفيرة الوريدية المنوية، ٣ و ١١ - العضلة
- معلقة الخصية، ٤ - شريان منوي، ٥ و ٦ - شريان أسهري، ٨ - الأسهر، ٩ -
- رباط كلوكة، ١٠ - القميص الليفي العلوي، ١٣ - القميص الخلوي، ١٤ -
- الطبقة المنسلخة، ١٥ - الصفن (الجلد).



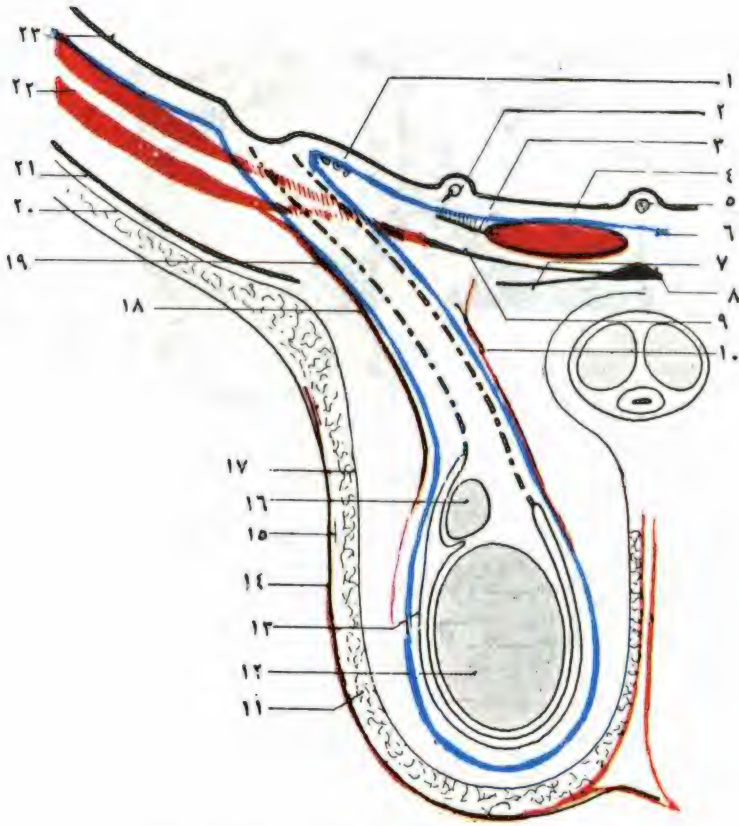
الشكل ٢٥٥ :

الأسهر وعروق الخصية والبربخ
 ١ و ١٤ - البلغم، ٢ - المثانة،
 ٣ - شريان أسهري، ٤ - الضفيرة
 المنوية الخلفية، ٥ - شريان
 أسهري، ٦ - الخصية، ٧ - رأس
 البربخ، ٨ - الأسهر، ٩ - الضفيرة
 المنوية الأمامية، ١٠ - الشريان
 الشرسوفي، ١١ - شريان الأسهر،
 ١٢ - الشريان المنوي، ١٣ -
 الوريد المنوي.



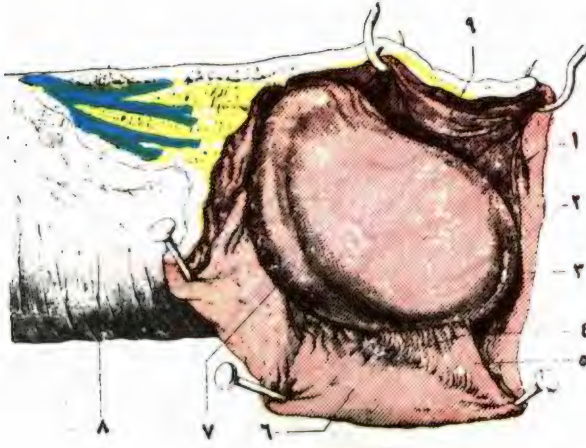
الشكل ٢٥٦ : القناة الدافقة (مقطع سهمي)

- ١ - الحويصل المنوي الأيمن، ٢ - فوهة الحويصل المنوي على القناة الدافقة، ٣ - مبدأ القناة الدافقة اليمنى، ٤ - الموثة، ٥ - الأحليل، ٦ - المثانة، ٧ - قعر المثانة، ٨ - مجل الأسهر الأيمن.



الشكل ٢٥٧ : غلف الخصية . مقطع جبهوي

- ١ - الشريان الشرسوفي . ٢ - الشريان السري ، ٣ - رباط هانلي ، ٤ -
- المستقيمة البطنية الأمامية ، ٥ - العصب ، ٦ - اللفافة المعترضة ، ٧ -
- المنحرفة الكبيرة (صفاقها) ، ٨ - الخط الأبيض ، ٩ - الوتر المشترك ، ١٠ -
- العضلة معلقة الخصية ، ١١ - القميص الخلوي تحت الجلد ، ١٢ -
- الخصية ، ١٣ - الطبقة الغلافية ، ١٤ - الجلد (أو الصفن) ، ١٥ - الطبقة
- المنسلخة ، ١٦ - البربخ ، ١٧ و ٢٠ - القميص الليفي السطحي ، ١٨ -
- العضلة معلقة الخصية ، ١٩ - القميص الليفي العميق ، ٢١ - صفاق
- المنحرفة الكبيرة ، ٢٢ - اللفافة المعترضة ، ٢٣ - البريطون .

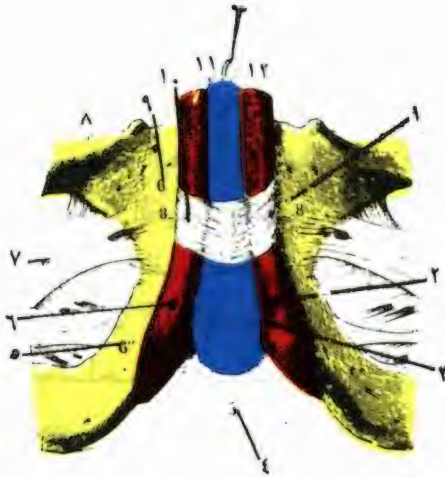


الشكل ٢٥٨ :

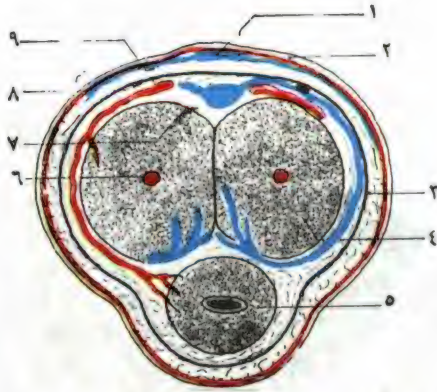
القضيب . الحشفة ، والقلبة ، ولجام القضيب . (منظر جانبي أيمن)
 ١ - الحشفة ، ٢ - القلفة مقطوعة من أعلاها ومقسومة إلى مصراعين : ٩ -
 مصراعها العلوي ، ٦ - مصراعها السفلي ، ٣ - صماخ البول ، ٤ و ٥ - لجام
 القضيب ، ٧ - عنق الحشفة ، ٨ - جسم القضيب .

الشكل ٢٥٩ :

جذر القضيب (من الأسفل)



١ و ١٠ - الرباط معلق القضيب
 محيط بالقضيب كالحزام ٢ و ٦ -
 جذر الجسمين الكهفيين ، ٣ -
 البصلة الأحيالية ، ٤ - صفاق
 العجان المتوسط ، ٥ و ٨ و ٩ - أقسام
 العانة الثلاث ، ٧ - الغشاء الساد ،
 ١١ - الجسم الأسفنجي ، ١٢ -
 الجسم الكهفي .



الشكل ٢٦٠: القضيبي. مقطع جبهوي (معرض عمودي)

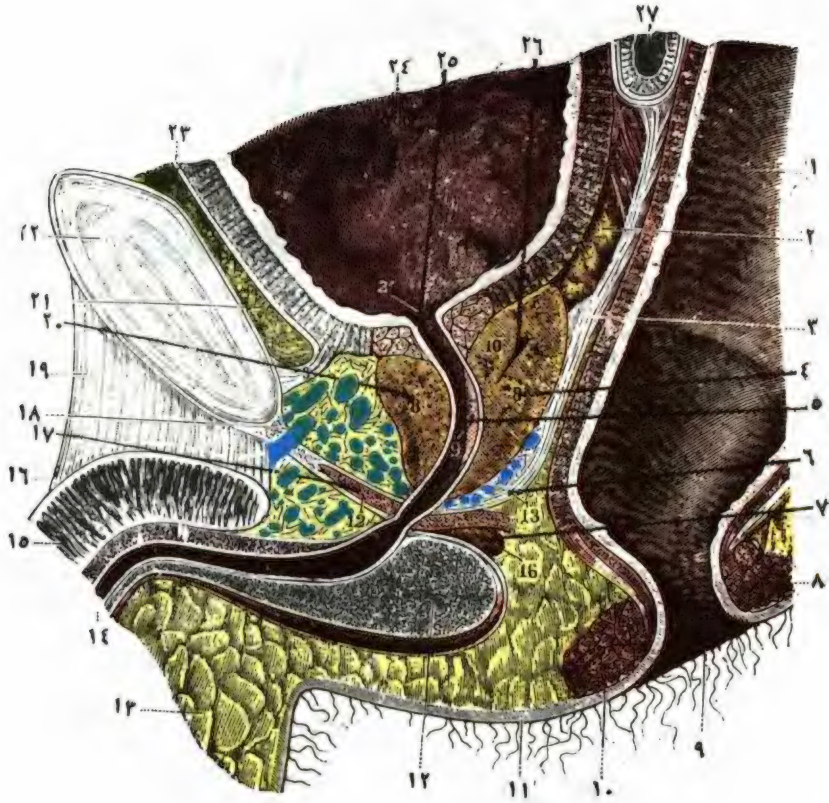
- ١ - وريد ظهر القضيبي السطحي، ٢ - الطبقة المنسلخة القضيبيّة أو العضلة المغصنة، ٣ - اللفافة القضيبيّة، ٤ - الجسم الكهفي، ٥ - الجسم الاسفنجي، ٦ - الشريان الكهفي، ٧ - وريد ظهر القضيبي العميق، ٨ - عصب ظهر القضيبي، ٩ - شريان ظهر القضيبي.

الشكل ٢٦١:

القضيبي (دورانه الوريدي)

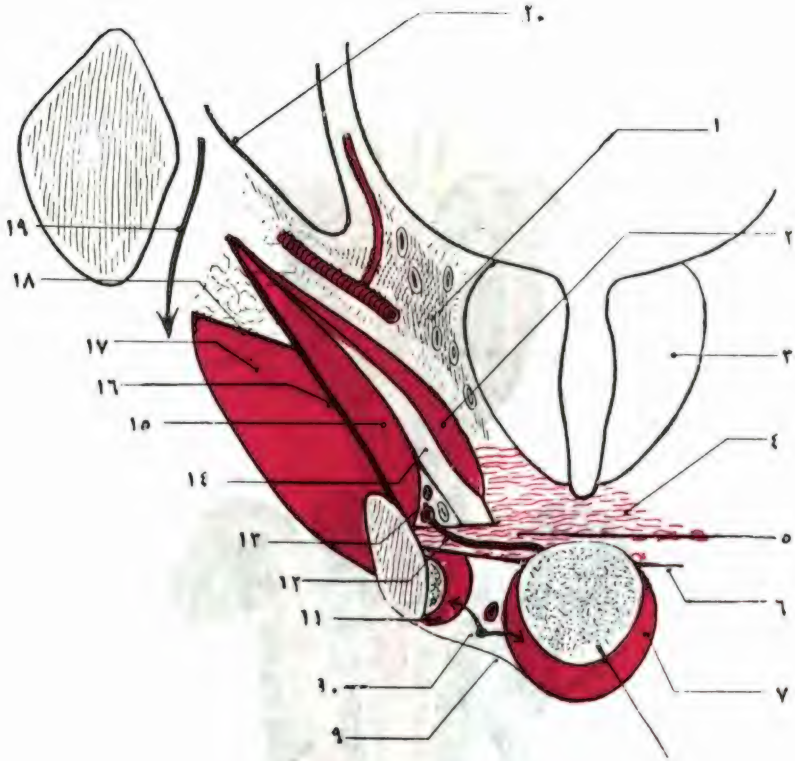


- ١ - وريد ظهر القضيبي وشعبه الآتية من غلف القضيبي، ٢ - وريد ظهر القضيبي العميق وشعبه الآتية من الجسمين الكهفيين، ٣ - الأوردة الجانبية، ٤ - الوريد البصلي الأحيالي، ٥ - الأوردة الاسفنجية، ٦ - الجسم الاسفنجي، ٧ - وريد الجسم الكهفي السفلي، ٨ و ٩ - الجسم الكهفي، ١٠ - أوردة كهفية علوية، ١٢ - لفاة القضيبي، ١٣ - نسيج لفاة القضيبي، ١٣ - نسيج خلوي، ١٤ - جلد القضيبي.



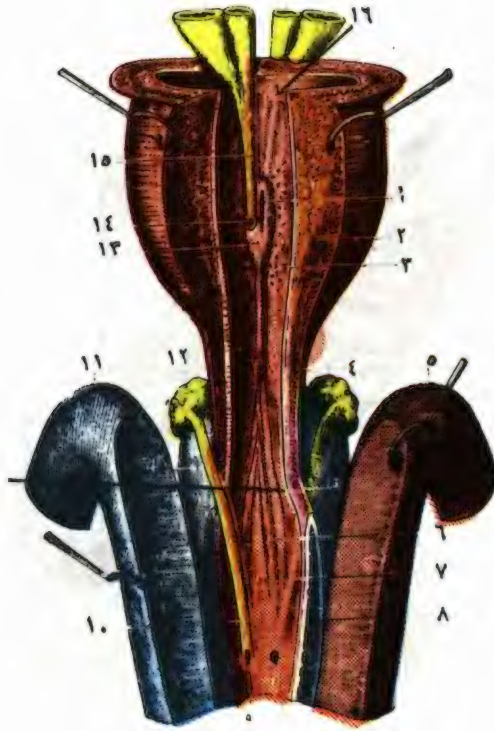
الشكل ٢٦٢ : الموثة (مقطع سهمي)

- ١ - السرم، ٢ - الأسهر، ٣ و ٦ - الصفاق الموثي الباريطوني، ٤ - ٢٠ - الموثة، ٥ - الشنخوب، ٨ - غدة كوبر، ١٠ و ٨ - عاصرة الشرج السطحية، ٩ - الشرج، ١١ - جلد العجان، ١٢ - بصلة الأحليل، ١٣ - الصفن، ١٤ - الاحليل الإسفنجي، ١٥ - الجسم الكهفي، ١٦ - وريد ظهر القضيب، ١٧ - صفاق العجان المتوسط مع عضلة كيتري، ١٨ - ضفيرة سانتوريني، ١٩ - الرباط معلق القضيب، ٢١ - المسافة أمام المثانة، ٢٢ - ارتفاع العانة، ٢٣ - الصفاق المثاني السري، ٢٤ - المثانة، ٢٥ - عنقها، ٢٦ - القناة الدافقة، ٢٧ - عروة معوية ضمن الرتج المثاني السرمي.



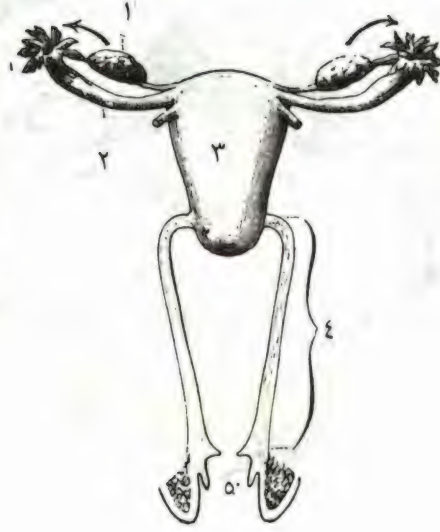
الشكل ٢٦٣ : الموثة . مقطع جبهى لعجان الرجل الأمامي

- ١ - الصفاق العجزي العاني التناسلي ، ٢ - رافعة الشرج ، ٣ - الموثة ،
- ٤ - عاصرة الأَحليل الوحشية ، ٥ - معترضة العجان العميقة ، ٦ - صفاق
- العجان المتوسط ، ٧ - العضلة البصلية الكهفية ، ٨ - البصلة ، ٩ -
- صفاق العجان السطحي ، ١٠ - العصب البصلي الأَحليلي ، ١١ - العضلة
- الوركية الكهفية ، ١٢ - شريان البصلة ، ١٣ - العروق الاستحيائية الباطنة ،
- ١٤ - الحفرة الوركية المستقيمة ، ١٥ - السادة الباطنة ، ١٦ - الصفاق الساد ،
- ١٧ - السادة الظاهرة ، ١٨ - الشريط تحت العانة ، ١٩ - القناة تحت العانة ،
- ٢٠ - الباريطون .



الشكل ٢٦٤ :

الأحليل الخلفي وفيه (الموثة، الشنخوب، غدنا كوبر وسواها)
 ١ - فوهة القريبة الموثية، ٢ - مقطع الموثة وعاصرة الأحليل، ٣ - الجدار
 الخلفي من الأحليل الخلفي مع فوهات الغدد، ٤ - الأحليل الغشائي، ٥ -
 و١١ - الجسمان الكهفيان، ٦ - الانشاء الغشائي المخاطي الأحليلي
 الطولاني، ٧ - الرتج البصلي، ٨ - مقطع الأحليل الأسفنجي، ١٢ - غدة
 كوبر، ١٠ - قناتها المفرغة، ٩ - فوهتها، ١٣ - الشنخوب، ١٥ - القناة
 الدافقة، ١٤ - (فوهتها الدافقة)، ١٦ - عنق المثانة.



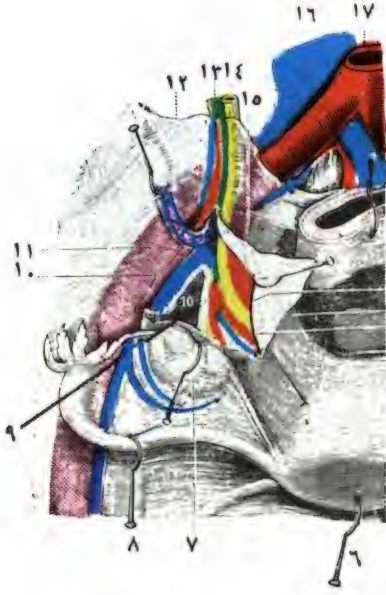
الشكل ٢٦٥ : جهاز تناسل المرأة

١ - المبيض ، ٢ - النفير ، ٣ - الرحم ، ٤ - المهبل ، ٥ - الفرج .

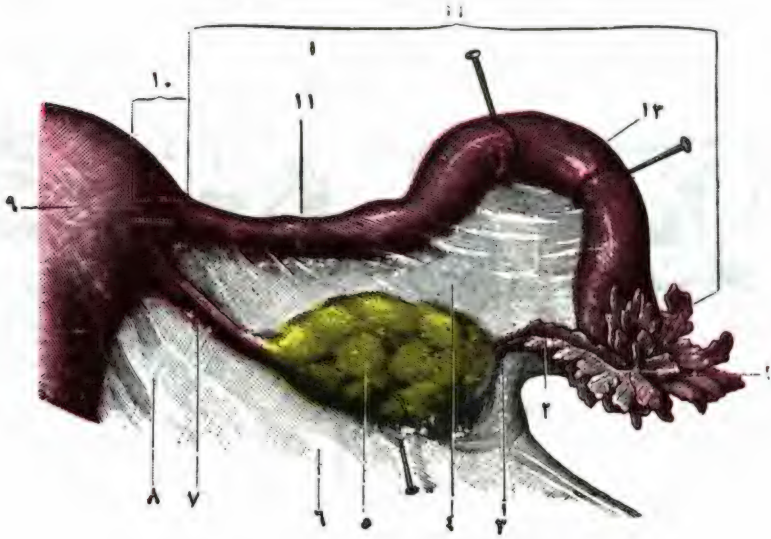


الشكل ٢٦٦ : المبيضان والنفيران والرحم ضمن الحوض (ومجاوراتها)
 ١ - الأبر، ٢ - نسيج خلوي تحت الباريطن، ٣ - العروق الحرقفية
 الأصلية، ٤ و ٢٤ - الحالبان، ٥ - الرباط الرحمي العجزي، ٦ - المبيض
 الأيسر، ٧ - الرتج الرحمي السرمي (دوكلاس)، ٨ - الرحم (قاعه)، ٩ -
 الرباط المدور، ١٢ و ١٣ - (ارتكازه على العانة بحزمتين أنسية ووحشية)،
 ١٠ و ١٧ - جدار البطن الأمامي، ١١ - الرتج الرحمي المثاني، ١٤ - العانة،
 ١٥ - الباريطن، ١٦ - المثانة، ١٨ - الحفرة المثانية الجانبية، ١٩ - الرباط
 العريض، ٢٠ - العروق الحرقفية الظاهرة، ٢١ - النفير الأيمن، ٢٢ -
 العروق الحرقفية الباطنة، ٢٣ - أول السرم، ٢٥ - العروق الرحمية
 المبيضية، ٢٦ - الأجوف السفلي، ٢٧ - البسواس، ٢٨ - الفقرة القطنية
 الرابعة، ٢٩ - الكتلة العجزية القطنية، ٣٠ - المربعة القطنية.

الشكل ٢٦٧ : الحفرة المبيضية

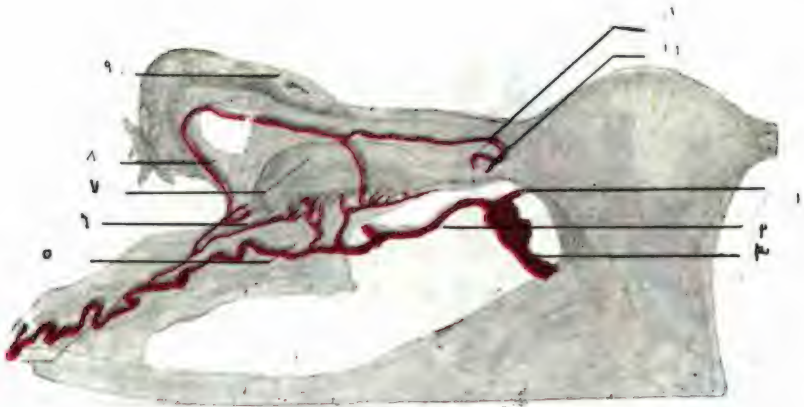


- ١ - السرم، ٢ - الشريان الساد، ٣ - انشاء
- دوكلاس، ٤ - شريان الرحم، ٥ - رتج
- دوكلاس، ٦ - الرحم معطوفة بشدة إلى الأمام،
- ٧ - المبيض مسحوب إلى الأمام، ٨ - النفير،
- ٩ - العصب الساد، ١٠ و ١٢ - الباريطون
- ١١ - الشريان الحرقفي الظاهر،
- ١٣ - العروق الرحمية المبيضية، ١٤ -
- الحالب، ١٥ - الشريان الحرقفي الباطن،
- ١٦ - الوريد الأجوف السفلي، ١٧ - الأهر.



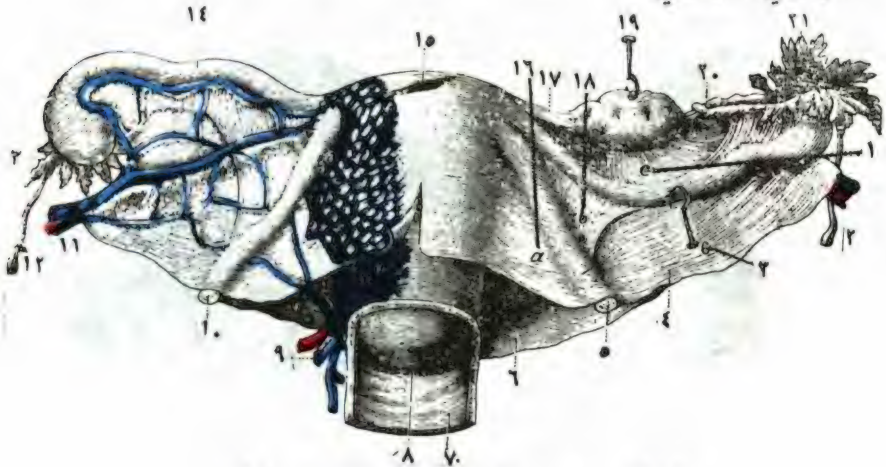
الشكل ٢٦٨ : النفير والمبيض (من الحلف)

- ١ - النفير (صيوانه أو القمع)، ٢ - الهدب المبيضي، ٣ - الرباط المبيضي
- النفيري، ٤ - الجنيج العلوي (أو مساريقي الملحقات)، ٥ - المبيض مبعد إلى
- الخلف، ٦ - الجنيج الخلفي، ٧ - الرباط الرحمي المبيضي، ٨ - الرباط
- العريض، ٩ - الرحم، ١٠ - النفير (قطعته الخلالية)، ١٢ - (قطعته الثانية)
- أو جسم النفير، ١١ - مضيقه، ١٣ - مجله.



الشكل ٢٦٩ : المبيض والتفير (شرايينهما)

٣ - شريان الرحم، ٢ و ٥ - تفاغره مع شريان المبيض، ١ - شعبة راجعة،
٤ - شريان المبيض، ٦ - شعبة المبيضية، ٧ - المبيض، ٨ - شريان التفير
الوحيشي، ٩ - مجل التفير، ١٠ - شريان التفير الأنسي، ١١ - الرباط
الرحمي المبيضي.



الشكل ٢٧٠ : الرحم وملحقاته (من الأمام)

١٥ - الرحم مغطى بالباريطون، ٨ - عنقه وفوهته الظاهرة، ٧ - المهبل،
١٩ - المبيض الأيسر، ١٧ - الرباط المبيضي الرحمي، ٣ و ١٣ و ١٤ و ٢١ -
التفير، ١٠ و ٥ - الرباطان المدوران.
١ - الرباط العريض (جنيحه الأمامي)، ١٦ - (جنيحه المتوسط)، ١٨ -
(جنيحه الخلفي)، ٦ - (وريقتة الخلفية)، ٢ و ١٢ - جسيمات موركاني، ٩ -
عروق الرحم، ١١ - العروق الرحمية المبيضية.

الشكل ٢٧١ :

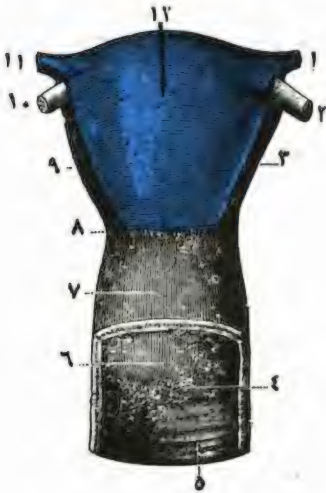
رحم امرأة ولود (من الأمام)



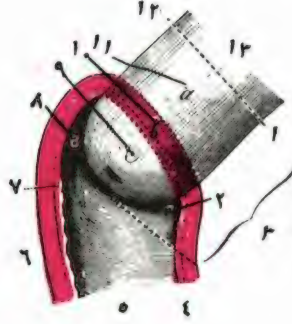
- ١ - ١١ - النفير، ١٠ و ٢ - الرباط المدور، ٩ و ٣ - الرحم (حافته الجانبيتان)، ٥ - فوهته الظاهرة، ٦ - (بوز القنومة)، ٧ - (عنقه خارج المهبل)، ٨ - (مضيقه)، ١٢ - جسم الرحم مغطى بالباريطون.

الشكل ٢٧٢ :

رحم امرأة لم تحمل (من الأمام)



- ١ و ١١ - النفير، ١٠ و ٢ - الرباط المدور، ٩ و ٣ - حافتا الرحم، ٤ - فوهة الرحم الظاهرة، ٥ - المهبل (جداره الخلفي)، ٦ - بوز القنومة، ٧ - الرحم (عنقه خارج المهبل)، ٨ - (مضيقه)، ١٢ - جسم الرحم مغطى بالباريطون.



الشكل ٢٧٣ : الرحم (ارتكاز المهبل على عنقه، وأقسام عنقه الثلاثة)

- ١ و ١٢ - الحد الفاصل بين جسم الرحم وعنقه، ٣ - عنق الرحم بأقسامه الثلاثة وهي : ٩ - القسم ضمن المهبل، ١٠ - القسم الخلالي المهبلي، ١١ - القسم خارج المهبل، ٥ - المهبل ٤ - (جداره الأمامي)، ٦ - (جداره الخلفي)، ٧ - (غشاؤه المخاطي)، ٨ - (رتجه الخلفي)، ٢ - (رتجه الأمامي)، ١٠ - جسم الرحم.

الشكل ٢٧٤ :

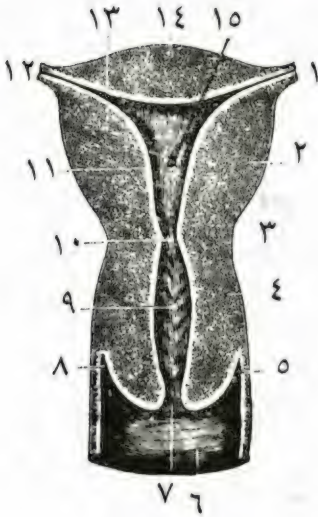


الرحم عند الولود (مقطع جبهوي)

٢ - الرحم (جداره الجانبي) - ٣ - مضيقه)،
٤ - عنقه، ٧ - فوهته الظاهرة) ٩ - شجرة
الحياة الرحمية)، ١٠ - فوهة عنق الرحم
الباطنة، ١١ - حافة الرحم الجانبية، ١٣ -
جوف الرحم، ١٤ - غور الرحم، ١٥ - زاويته
الجانبية).

١ و ١٢ - نهاية النفير الأنسية، ٥ و ٨ - رتج
المهبل الجانبي، ٦ - المهبل (جداره
الخلفي).

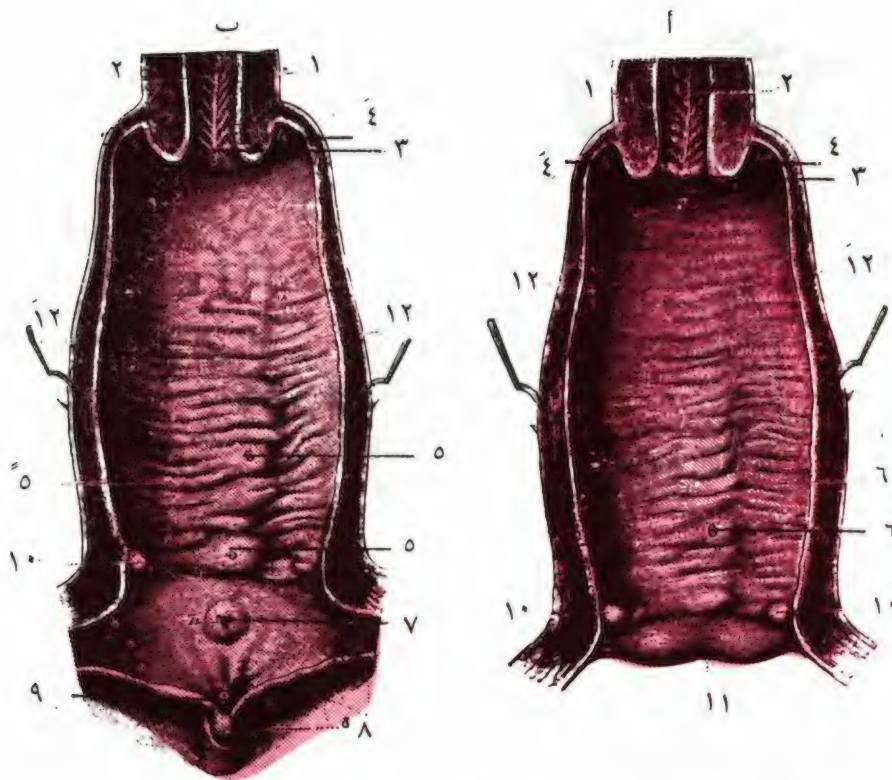
الشكل ٢٧٥ :



الرحم عند من لم تحمل (مقطع جبهوي)

٢ - الرحم (جداره الجانبي)، ٣ -
(مضيقه)، ٤ - عنقه، ٧ - فوهته الظاهرة)، ٩ -
(شجرة الحياة الرحمية)، ١٠ - فوهة عنق
الرحم الباطنة، ١١ - حافة الرحم الجانبية،
١٣ - زاويته الجانبية، ١٤ - غور الرحم، ١٥ -
جوف الرحم.

١ و ١٢ - نهاية النفير الأنسية، ٥ و ٨ - رتج
المهبل الجانبي، ٦ - المهبل (جداره
الخلفي).



الشكل ٢٧٦ :

المهبل (مقطع طولاني على حافتيه)

أ - جداره الخلفي ، ب - جداره الأمامي

- ١ - عنق الرحم ، ٢ - جوف الرحم (وفيه شجرة الحياة) ، ٣ - فوهة بوز
- القنومة ، ٤ و ٤ - رتجا المهبل الجانبيان ، ٥ - عمود المهبل الأمامي ، ٥ -
- حدية المهبل ، ٥ - الشنيات المعترضة في جداره الأمامي ، ٦ - عموده
- الخلفي ، ٦ - الشنيات المعترضة في جداره الخلفي ، ٧ - الصماخ البولي ،
- ٨ - البظر ، ٩ - الدهليز ، ١٠ - الحليمات الآسية ، ١١ - الحفيرة الزورقية ،
- ١٢ و ٢ - مقطع جدار المهبل .



الشكل ٢٧٧ : غشاء البكارة (أنواعه)

١ - الغربالي ، ٢ - ذو الثقبين ، ٣ - ذو المصراعين ، ٤ - المشرشر ، ٥ -
الهلالى .

الشكل ٢٧٨ : فرج باكر

- ١ - قلنسوة البظر، ٢ - غدة البظر، ٣ - اللجام المذكر، ٤ - الصماخ ،
- ٥ - الحليمة الاحليلية، ٦ - فوهة غدة بارتون، ٧ - غشاء البكارة، ٨ -
- الحفيرة الزورقية، ٩ - عويكشة الفرّج، ١٠ - الشرج، ١١ - ملتقى الشفرين
- الكبيرين الخلفي، ١٢ - الشفر الصغير، ١٣ - فوهة الفرّج، ١٤ - الشفر
- الكبير، ١٥ - لجام البظر، ١٦ - اثناء أمامي من الشفر الصغير، ١٧ - نهاية
- الشفرين الكبيرين الأمامية، ١٨ - جبل الزهرة.

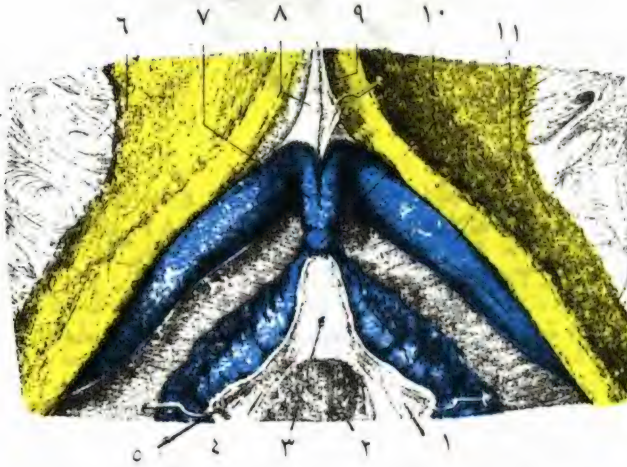
الشكل ٢٧٩: الفرج (مقطع

معرض عمودي على الشفرين)



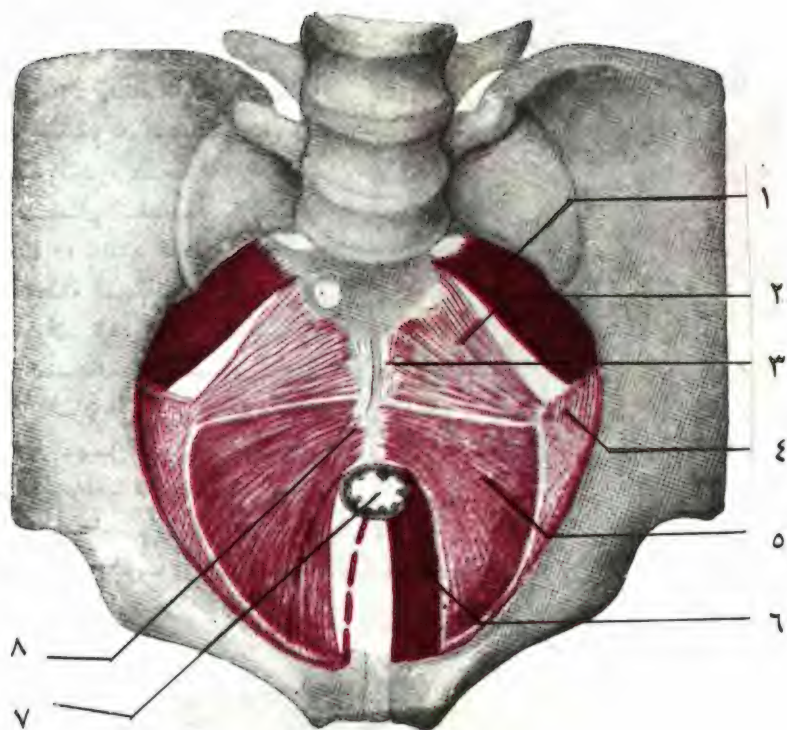
- ١ - رافعة الشرج، ٢ - السادة
- الباطنة، ٣ - الغشاء الساد، ٤ - الشعبة
- النازلة العانية، ٥ - السادة الظاهرة، ٦ -
- الصمناخ البولي، ٧ - مقربات الفخذ،
- ٨ - صفاق الفخذ، ٩ - جلد
- الفخذ، ١٠ - الثلم الفخذي التناسلي،
- ١١ - الطبقة المنسلخة، ١٢ - الشفران
- الصغيران، ١٣ - الشفران الكبيران،
- ١٤ - المسافة بين الشفرين، ١٥ -
- الكيس المرن في الشفر الكبير، ١٦ -
- فوهة المهبل السفلية، ١٧ - بصلة
- المهبل محاطة بالعضلة مقبضة الفرج،
- ١٨ - جذر الجسم الكهفي من البظر،

١٩ - عروة معوية، ٢٠ - الضفيرة الوريدية المهبلية، ٢١ - المهبل، ٢٢ - المثانة.



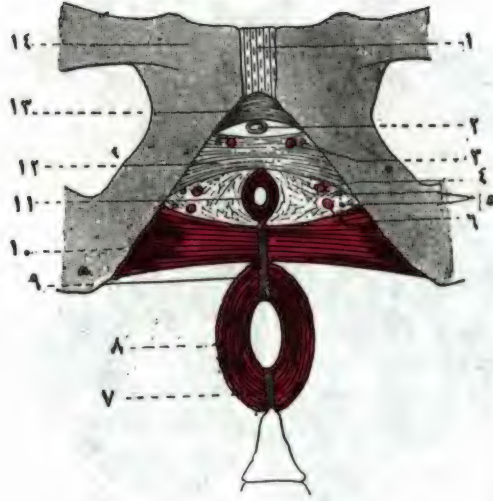
الشكل ٢٨٠: البظر (أعضاؤه الناعظة)

- ١ و ٥ - الوجه الأنسي من الشفر الصغير، ٢ - فوهة المهبل السفلية، ٣ -
- الأحليل، ٤ - البصلة الدهليزية، ٦ - الثقبه الوركية العانية، ٧ - الجسم
- الكهفي، ١١ - جذر الجسم الكهفي، ١٠ - حشفة البظر، ٨ - الرباط معلق
- البظر، ٩ - ارتفاع العانة.



الشكل ٢٨١ : عجان الرجل . عضلاته العميقة

العضلات : ١ - الهرمية ، ٢ - الوركية العصبية ، ٣ - الرباط العجزي العصبي الأمامي ، ٤ - صفاق السادة الباطنة ، ٥ - رافعة الشرج (القسم العاصر) ، ٦ - رافعة الشرج (قسمها الرافع) ، ٧ - السرم ، ٨ - الرباط العجزي الوريكي .

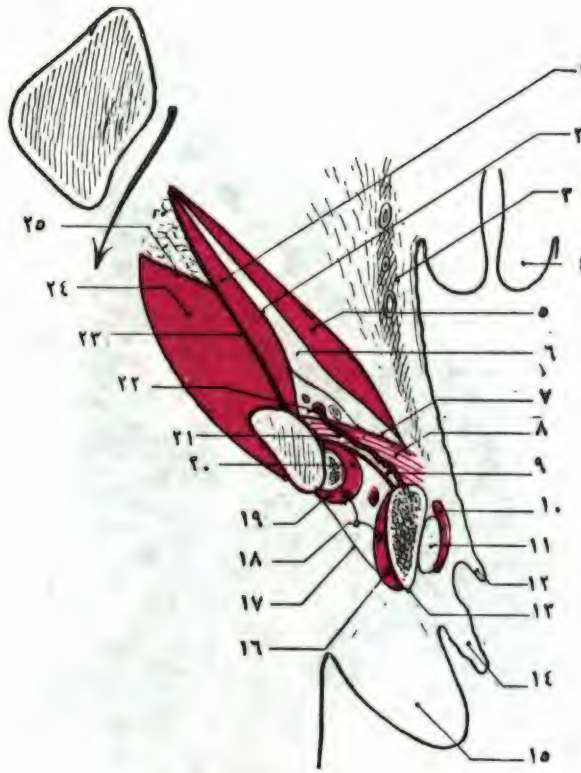


الشكل ٢٨٢ : عجان الرجل . عضلاته العاصرة . وصفاق العجان المتوسط
 ١ - ارتفاع العانة، ٢ - وريد ظهر القضيب السطحي، ٣ - شريان ظهر
 القضيب وعصبه، ٤ - الشريان الكهفي، ٥ - العصب العجاني (شعبته
 العميقة)، ٦ - الشريان البصلي الأحملي، ٧ - الخياطة العصصية
 الشرجية، ٨ - عاصرة الشرج، ٩ - الخياطة الشرجية البصلية، ١٠ - العضلة
 معترضة العجان العميقة، ١١ - عاصرة الأحملي، ١٢ - رباط الحوض
 المعترض، ١٣ - الرباط تحت العانة، ١٤ - العانة.



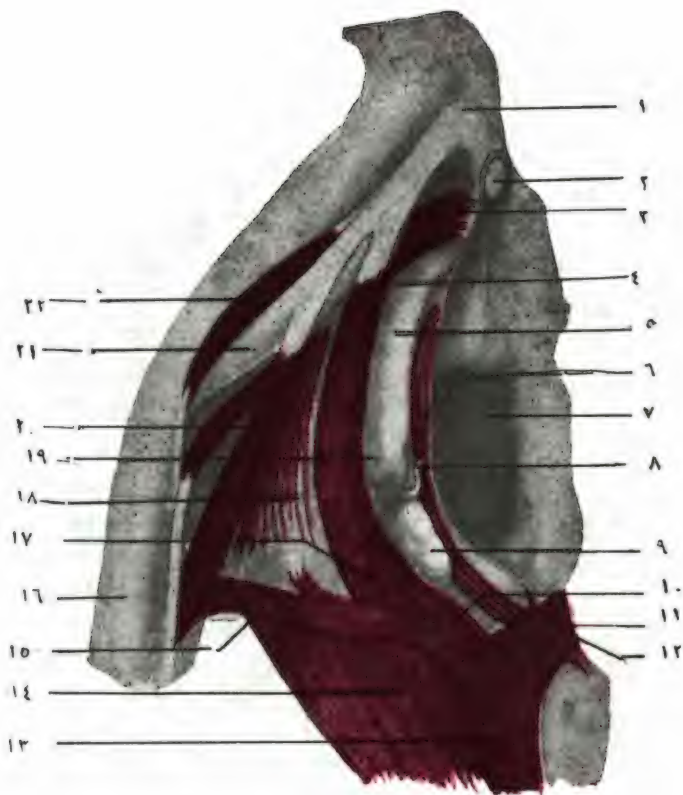
الشكل ٢٨٣ : عجان الرجل . المستوى السطحي

- ١ - خياطة عضلية ما بين العضلتين البصليتين الكهفيتين ، ٢ - البصلية الكهفية ، ٣ - الوركية الكهفية ، ٤ - معترضة العجان السطحية ، ٥ - عاصرة الشرج السطحية ، ٦ - الحفرة الوركية الشرجية ، ٧ - رافعة الشرج .



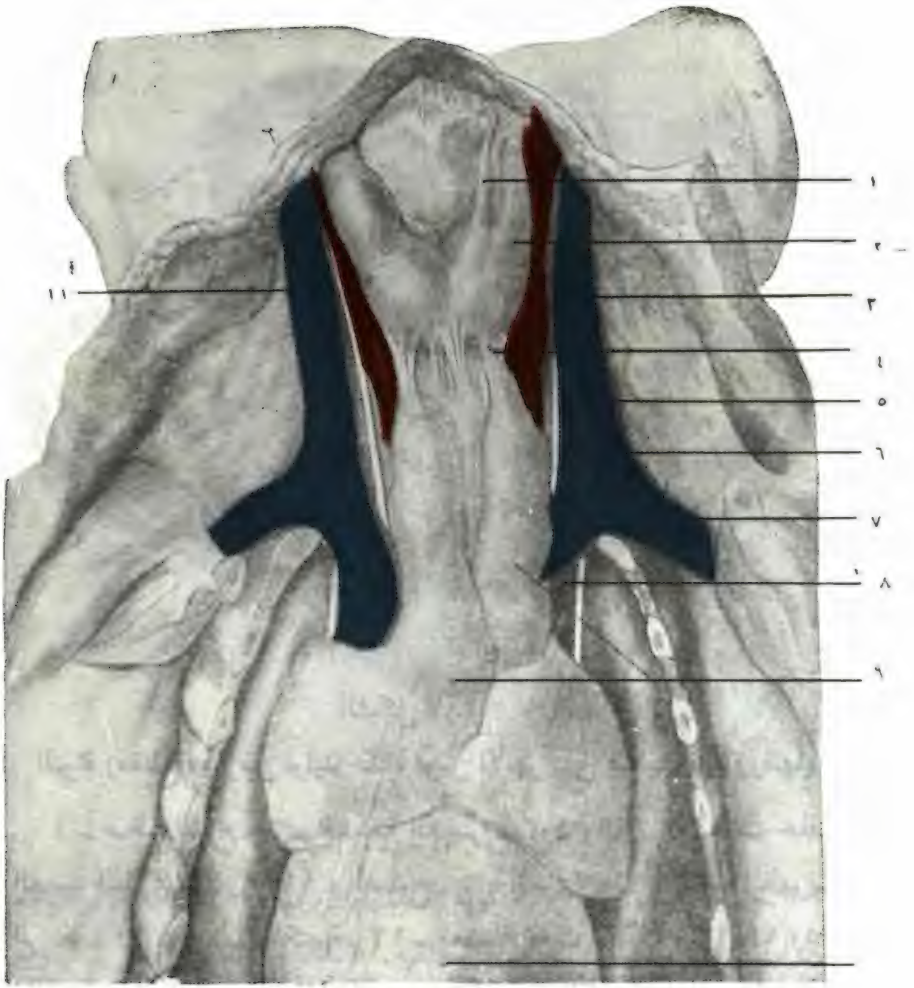
الشكل ٢٨٤ : عجان المرأة . مقطع جبهي

- ١ - العضلة السادة الباطنة، ٢ - صفاقها، ٣ - الصفاق العجزي العاني التناسلي، ٤ - عنق البظر، ٥ - رافعة الشرج، ٦ - امتداد المسافة الوركية الشرجية الأمامي، ٧ - صفاق العجان المتوسط (وريقته السطحية) ٨ - معترضة العجان العميقة، ٩ - صفاق العجان المتوسط (وريقته العميقة)، ١٠ - العضلة مقبضة الفرج، ١١ - غدة بارتولان، ١٢ - غشاء البكارة، ١٣ - البصلة، ١٤ - الشفر الصغير، ١٥ - الشفر الكبير، ١٦ - العضلة البصلية الكهفية، ١٧ - صفاق العجان السطحي، ١٨ - عصب الأحليل البصلي، ١٩ - الجسم الكهفي، ٢٠ - العضلة الوركية الكهفية، ٢١ - الشريان البصلي، ٢٢ - الحزمة الاستحيائية الباطنة، ٢٣ - الغشاء الساد، ٢٤ - العضلة السادة الظاهرة، ٢٥ - الشريط تحت العانة.



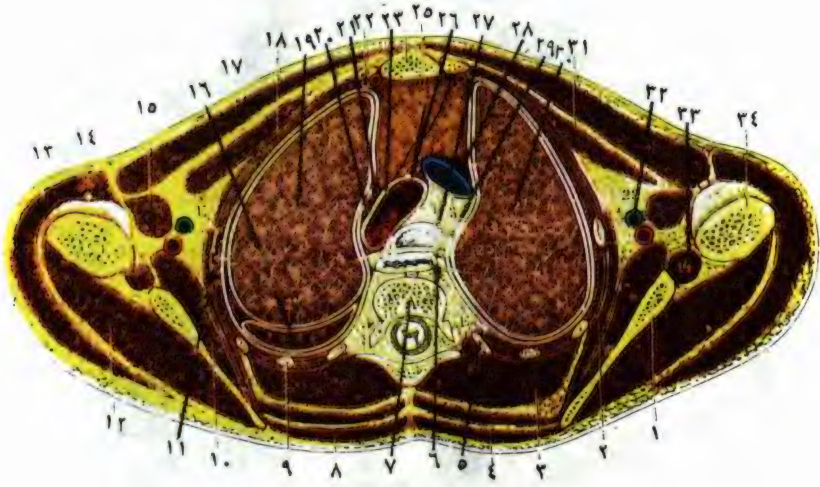
الشكل ٢٨٥ : عجان المرأة. المستوى السطحي

- ١ - ركة البظر، ٢ - غدة البظر، ٣ - العضلة البصلية الكهفية (الطبقة العميقة)، ٤ - العضلة البصلية الكهفية (الطبقة السطحية)، ١٩٥٥ - البصلة، ٦ - مقبضة الفرج، ٧ - المهبل، ٨ - قناة غدة بارتولان، ٩ - غدة بارتولان، ١٠ و ١٧ - العضلة البصلية الكهفية، ١١ - الفتوة الليفية المركزية، ١٢ و ١٣ - عاصرة الشرج الظاهرة، ١٤ - رافعة الشرج، ١٥ - معترضة العجان السطحية، ١٦ - الورك، ١٨ - صفاق العجان المتوسط، ٢٠ - العضلة الوركية الكهفية (الحزمة الوركية)، ٢١ - الجسم الكهفي، ٢٢ - العضلة الوركية الكهفية (الحزمة الوحشية).



الشكل ٢٨٦ : التوتة . ومجاوراتها

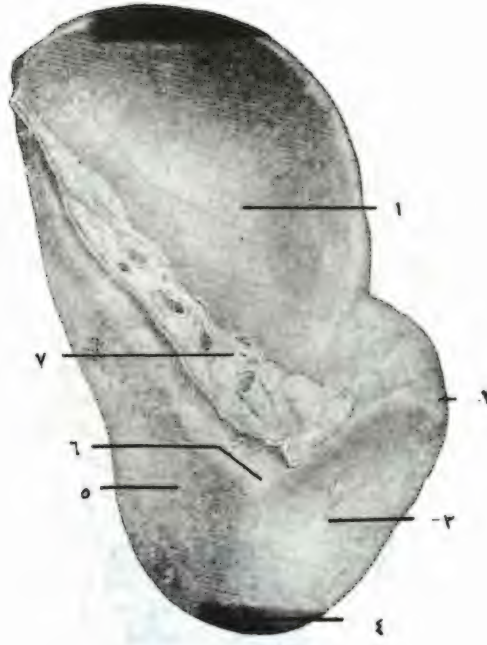
- ١ - هرم لالويت، ٢ - الغدة الدرقية، ٣ و ٥ - الوداجي الباطن الأيسر، ٤ - الرباط الدرقي التوتي، ٦ - الوريد العضدي الرأسي الأيسر، ٧ - الوريد تحت الترقوة الأيسر، ٨ - العصب الحاجزي، ٩ - فصوص التوتة، ١٠ - التأمور، ١١ - الوداجي الباطن الأيمن.



الشكل ٢٨٧ :

التوتة (مقطع معترض لوليد حذاء قوس الأبهر يبين هياؤها ومجاوراتها)

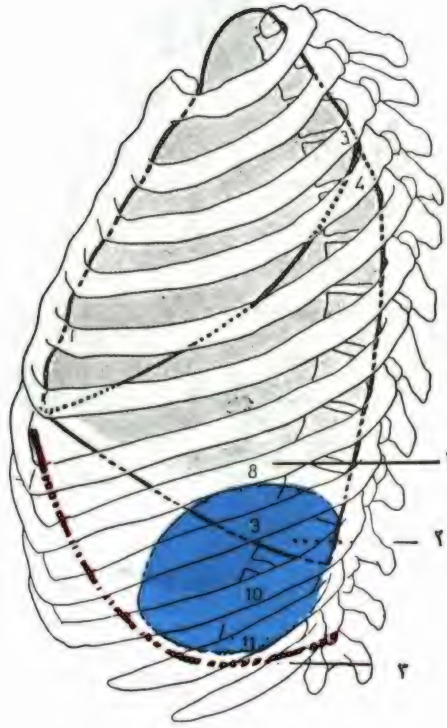
١ - عظم اللوح، ٢ - المسننة الكبيرة، ٣ و ٤ و ١٩ - العضلات خلف العمود الفقري، ٥ و ٩ و ١١ - الضلوع، ٦ - المري، ٧ - الفقرة الظهرية الرابعة، ١٠ - العضلة الكتفية، ١٢ - العضلة تحت الشوك، ١٣ و ١٤ و ١٥ و ٣٣ - عضلات العضد، ١٧ - الصدرية الكبيرة، ١٨ - العضلات الوريدية، ١٩ و ٣٠ - الرئتان، ٢٠ و ٢٩ - العصب الرئوي المعدي، ٢١ و ٢٨ - العصب الحاجزي، ٢٢ - العروق الثديية الباطنة، ٢٣ - العصب الراجع الأيسر، ٢٤ - الفص، ٢٥ - التوتة، ٢٦ - قوس الأبهر، ٢٧ - الرغامى، ٣١ - العضلة الصدرية الصغيرة، ٣٢ - العروق الأبطية، ٣٤ - عظم العضد.



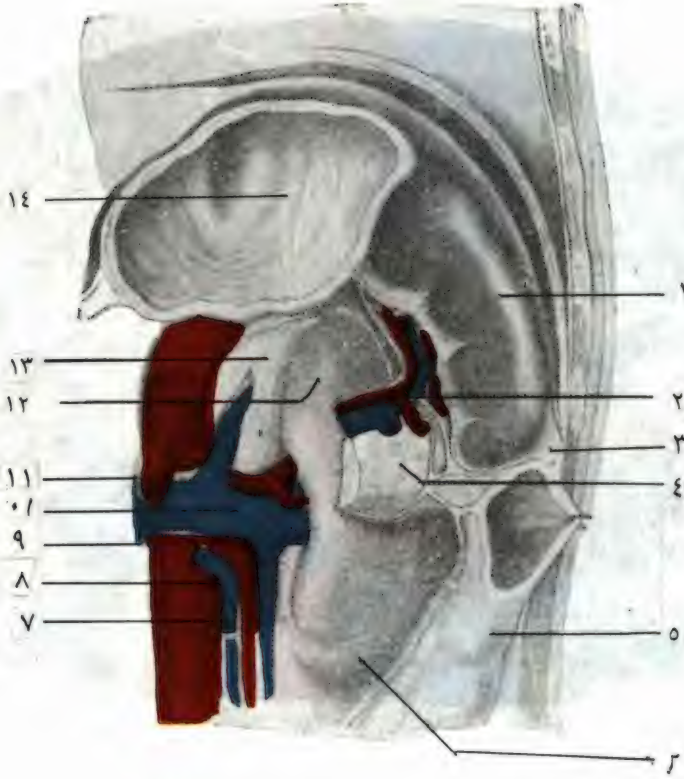
الشكل ٢٨٨ :

الطحال . (وجهه الأنسي)

- ١ - الوجه المعدي ، ٢ - الزاوية القاعدية الأمامية ، ٣ - القاعدة (أو الوجه الكولوني) ، ٤ - الزاوية القاعدية الخلفية ، ٥ - الوجه الكلوي . ٦ - الزاوية القاعدية الأنسية ، ٧ - سرّة الطحال .

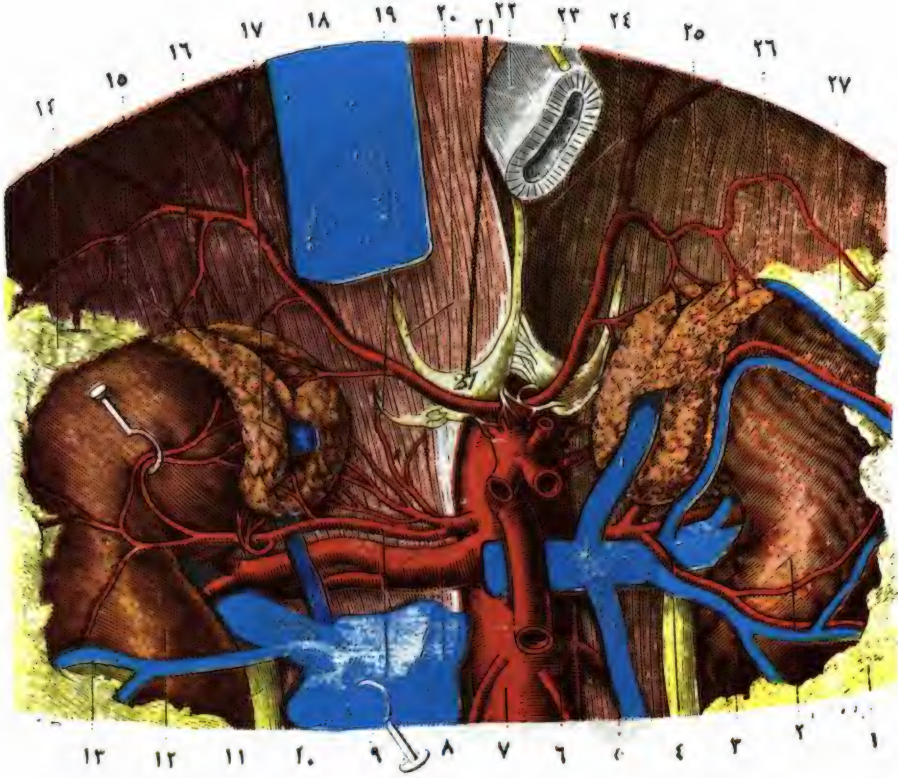


الشكل ٢٨٩ : الطحال . صورة تقريبية
 تبين مرتسم الطحال والرئة اليسرى وغشاء الجنب على جدار الصدر
 ١ - الضلع الثامنة ، ٢ - الطحال ، ٣ - غشاء الجنب وحدود الرئة السفلي .



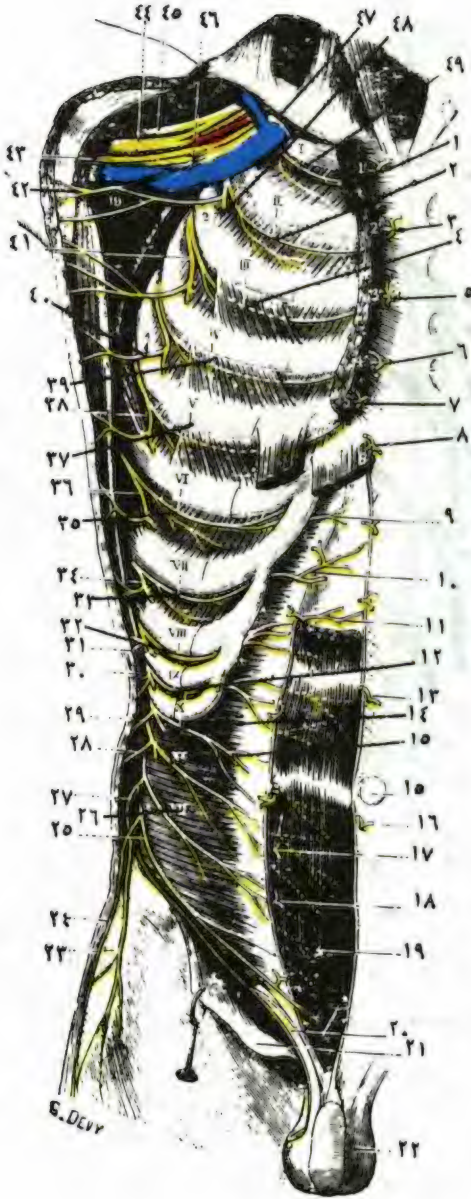
الشكل ٢٩٠ : الطحال . وجهه الأمامي

- ١ - الطحال، ٢ - شريان الطحال، ٣ - الرباط الحاجزي الكولوني الأيسر، ٤ - ذنب المعثكلة، ٥ - الكولون النازل، ٦ - اللفافة حول الكلية، ٧ - الشريان الكولوني الأيسر العلوي، ٨ - الوريد المساريقي السفلي، ٩ - الحالب، ١٠ - وريد الكلية، ١١ - شريان الكلية، ١٢ - الكلية اليسرى، ١٣ - الكظر، ١٤ - المعدة.



الشكل ٢٩١ : الكظران (من الأمام)

- ١ و ١٤ و ٢٧ - شحم ما حول الكلية، ٢ - الكلية اليسرى، ٣ و ١١ -
 الحالبان، ٤ - الشريان الكظري السفلي، ٥ - الوريد المنوي، ٦ - الوريد
 الكلوي، ٧ - الأبهر البطني، ٨ - الشريان الكلوي، ٩ - الشريان الكظري
 المتوسط، ١٠ - الوريد الأجوف السفلي، ١٢ - الكلية اليمنى، ١٣ و ١٧ -
 أوردة محفظة الكلية، ١٥ و ٢٦ - الكظران، ١٦ - الشريان الكظري العلوي،
 ١٨ - الشريان الحاجزي السفلي، ١٩ - العصب الحشوي الصغير، ٢٠ -
 العصب الحشوي الكبير، ٢١ - العقدة الهلالية اليمنى، ٢٢ - المري،
 ٢٣ و ٢٤ - العصبان الرئويان المعديان، ٢٥ - الحجاب الحاجز.



الشكل ٢٩٢: الأعصاب الوريدية

٢ و ٤ و ١٢ و ١٤ و ١٥ و ٢٦ و ٣٢ و ٣٣ و ٣٥ و ٣٧ و ٣٩ و ٤٦ -
 الأعصاب الوريدية، ٥ و ٦ و ٧ و ٨ و ٩ و ١٠ و ١١ و ١٣ و ١٦ و ١٧ و ١٨ -
 الشعب الوريدية الثاقبة
 الأمامية، ١٥ - السرة، ١٩ -
 العضلة المستقيمة البطنية
 الأمامية، ٢٠ - الحبل المنوي،
 ٢١ - صفاق المنحرفة الكبيرة،
 ٢٢ - الصفن، ٢٣ و ٢٨ و ٢٩ و ٣٠ و ٣١ و ٣٤ و ٣٦ و ٣٨ و ٤٠ و ٤١ و ٤٨ -
 الشعب الوريدية الثاقبة
 الجانبية، ٢٥ - العصب القطني
 الأول، ٢٤ - شعبته الألوية، ٤٢ -
 تفاغر الوريبي الثاني بالعضدي
 الجلدي، ٤٣ - الزندي، ٤٤ -
 المتوسط، ٤٥ - العضلي
 الجلدي، ٤٦ - العضدي
 الجلدي، ٤٧ - الوريد الأبطي.



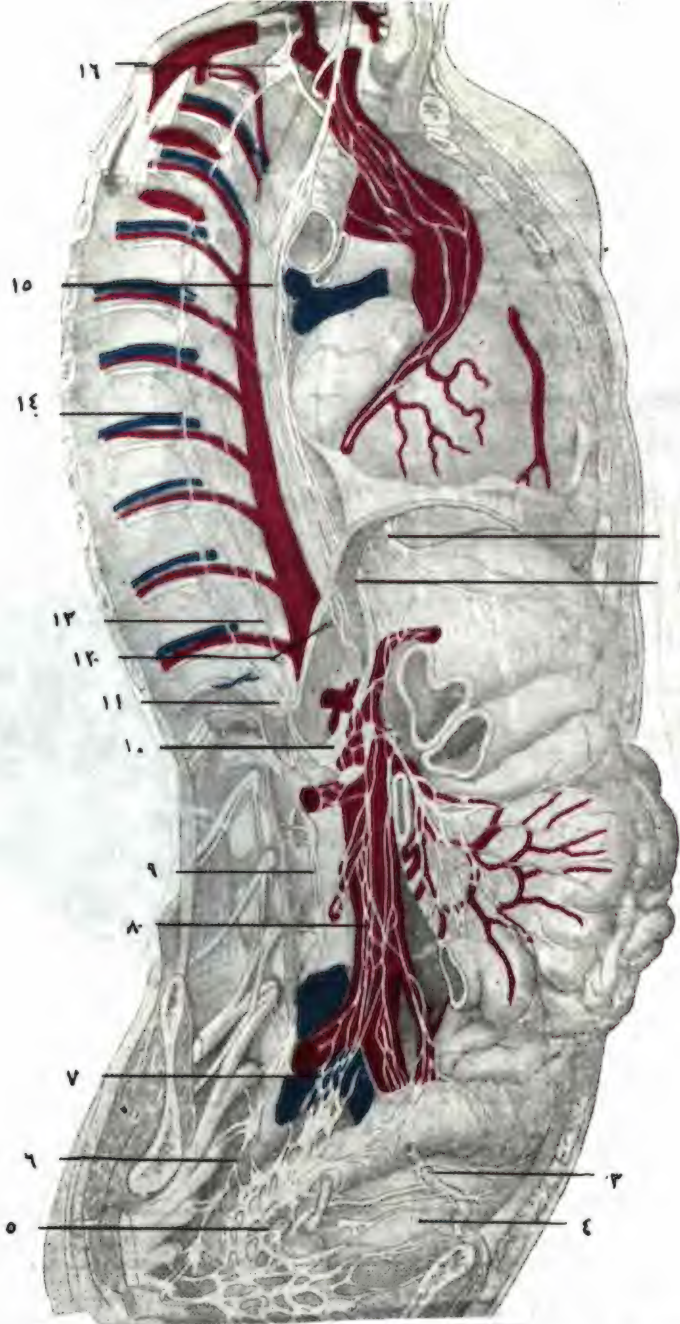
الشكل ٢٩٣ : الضفيرة القطنية . منظر تقريبي يشرح تأليفها

الجذور الشوكية : ١ - الظهرى الثاني عشر، ٢ - القطني الأول، ٣ -
 القطني الثاني، ٤ - القطني الثالث، ٥ - القطني الرابع، ٦ - القطني
 الخامس، ٧ - الجذع القطني العجزي، ٨ - العصب الساد، ٩ - العصب
 الفخذي، ١٠ - العصب الفخذي التناسلي، ١١ - العصب الفخذي
 الجلدي، ١٢ - العصب البطني التناسلي الصغير، ١٣ - العصب البطني
 التناسلي الكبير، ١٤ - العصب الوربي الثاني عشر.



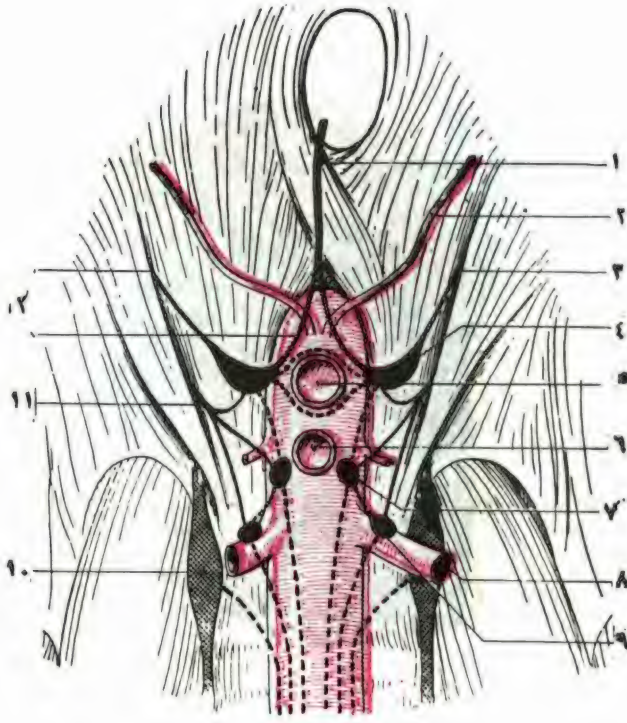
الشكل ٢٩٤ : الضفيرة القطنية

١ و ٤ - عضلة البسواس، ٢ - السلسلة الودية اليسرى، ٣ - السلسلة الودية اليمنى، ٥ - العصب الفخذي التناسلي الأيمن، ٦ - العضلة الحرقفية، ٧ و ٨ - شعب العصب الفخذي التناسلي الأيسر، ٩ - الجذع القطني الخامس، ١٠ - العصب الفخذي، ١١ - العصب الساد، ١٢ - العصب الفخذي التناسلي الأيسر، ١٣ - الجذع القطني الرابع، ١٤ - العصب الفخذي الجليدي، ١٥ - الجذع القطني الثالث، ١٦ - العضلة المربعة القطنية، ١٧ - العصب البطني التناسلي الكبير، ١٨ - الجذع القطني الثاني، ١٩ - عضلة البسواس اليمنى، ٢٠ - الجذع القطني الأول، ٢١ - العصب الوربي الثاني عشر.



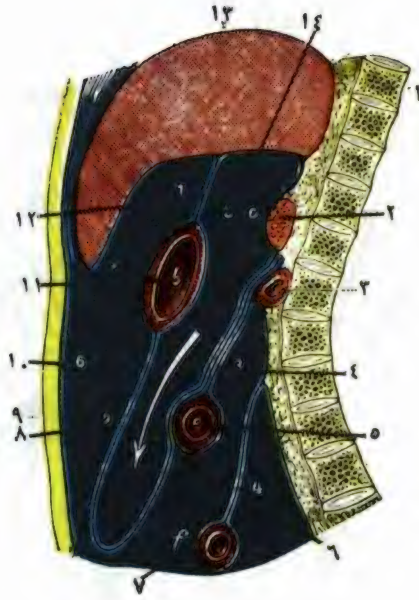
الشكل ٢٩٥ : العصب الودي في الصدر والبطن والحوض

- ١ - العصب الرئوي المعدي الأيسر ، ٢ - العصب الرئوي المعدي الأيمن ، ٣ - الأسهر (القناة الناقلة) ٤ - المثانة ، ٥ - الضفيرة الخثلية ، ٦ - السلسلة الودية الحوضية ، ٧ - العصب الحشوي الحوضي ، ٨ - الضفيرة المساريقية ، ٩ - السلسلة الودية البطنية ، ١٠ - العقدة الهلالية اليمنى ، ١١ - العصب الحشوي الصغير ، ١٢ - شعب الحاجزي البطنية ، ١٣ - العصب الحشوي الكبير ، ١٤ - السلسلة الودية الصدرية ، ١٥ - الضفيرة المريئية ، ١٦ - العقدة الودية الرقبية الثالثة .



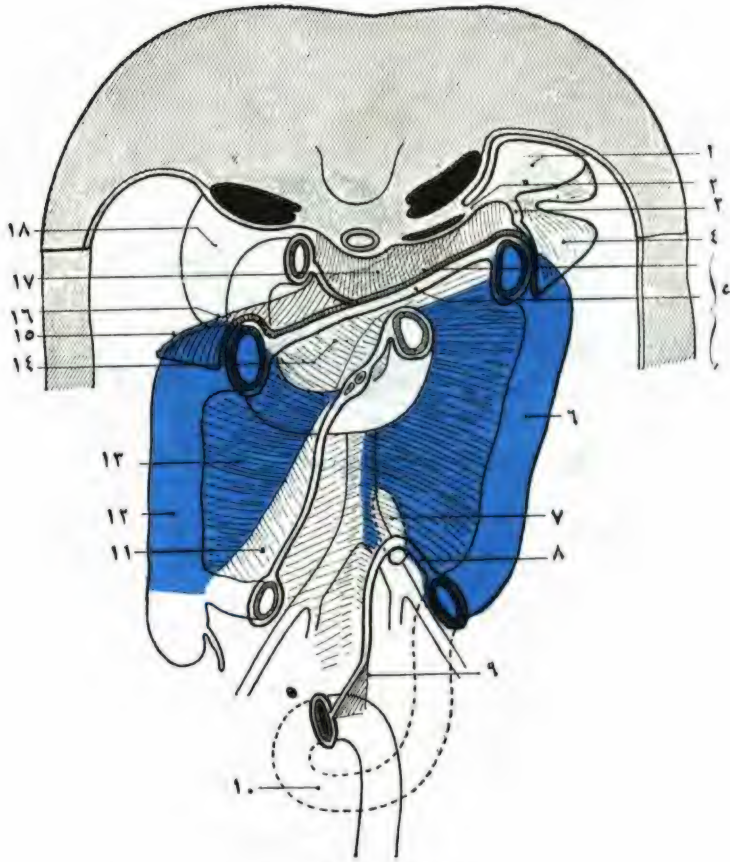
الشكل ٢٩٦ : الضفيرة الشمسية العصبية

- ١ - الرئوي المعدي الأيمن، ٢ - الشريان الحاجزي العلوي، ٣ -
- العصب الحشوي الكبير، ٤ - العقدة الهلالية، ٥ - الجذع الزلاقي، ٦ -
- الشريان المساريقي العلوي، ٧ - العقدة المساريقية العلوية، ٨ - الشريان
- الكلوي، ٩ - العقدة الأبهرية الكلوية، ١٠ - عقدة ودية فقرية، ١١ -
- العصب الحشوي الصغير، ١٢ - عروة وريزبرك.



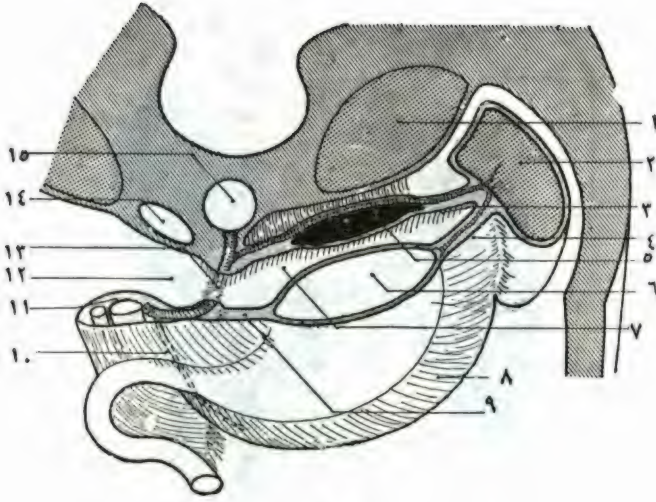
الشكل ٢٩٧ : الثرب الكبير والكولون المعترض

- ١ - العمود الفقري، ٢ - المعشكلة، ٣ - العفج، ٥ - الكولون المعترض،
 ٧ - المعى الرقيق، ١١ - المعدة، ١٣ - الكبد.
 ٤ - مساريقي الكولون المعترض، ٦ - المساريقي المعوية، ٨ - الثرب
 الكبير (المعدي الكولوني)، ٩ - جدار البطن الأمامي، ١٠ - الباريطون
 الجداري، ١٢ - الثرب المعدي الكبدي، ١٤ - الجوف خلف الثروب.

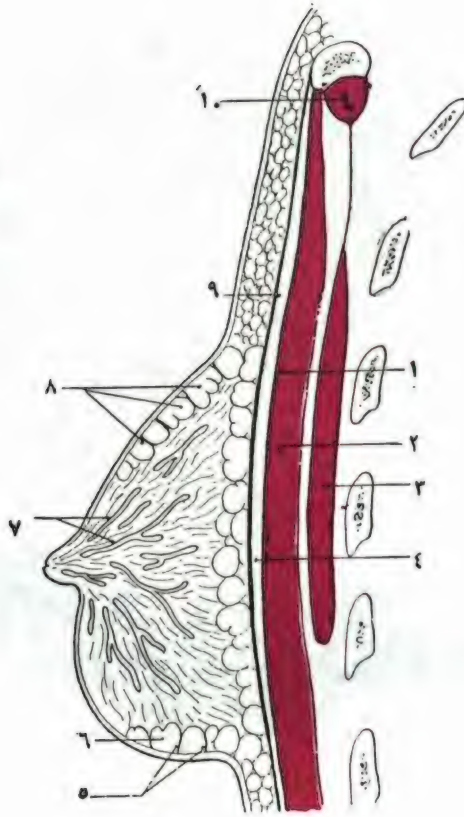


الشكل ٢٩٨ :

الباريطون. الرباط معلق الكولون، والأربطة الحاجزية الكولونية
 ١ - الطحال، ٢ - الثرب المعثكلي الطحالي، ٣ - الثرب المعدي
 الطحالي والرباط الطحالي الكولوني، ٤ - الرباط الحاجزي الكولوني
 الأيسر، ٥ - الرباط معلق المعدة (الجدار الخلفي)، ٦ - الكولون النازل،
 ٧ - الحفرة السينية، ٨ - جذر الرباط معلق الكولون السيني (القسم المائل)،
 ٩ - جذر الرباط معلق الكولون (القسم العمودي)، ١٠ - العروة السينية،
 ١١ - المساريقي، ١٢ - الكولون الصاعد، ١٣ - الرباط معلق الكولون
 الصاعد، ١٤ - اللقافة المحيطة بالمعثكلة، ١٥ - الرباط الحاجزي
 الكولوني الأيمن، ١٦ - الرباط العفجي الكولوني، ١٧ - الجوف خلف
 أثروب، ١٨ - الكلية.

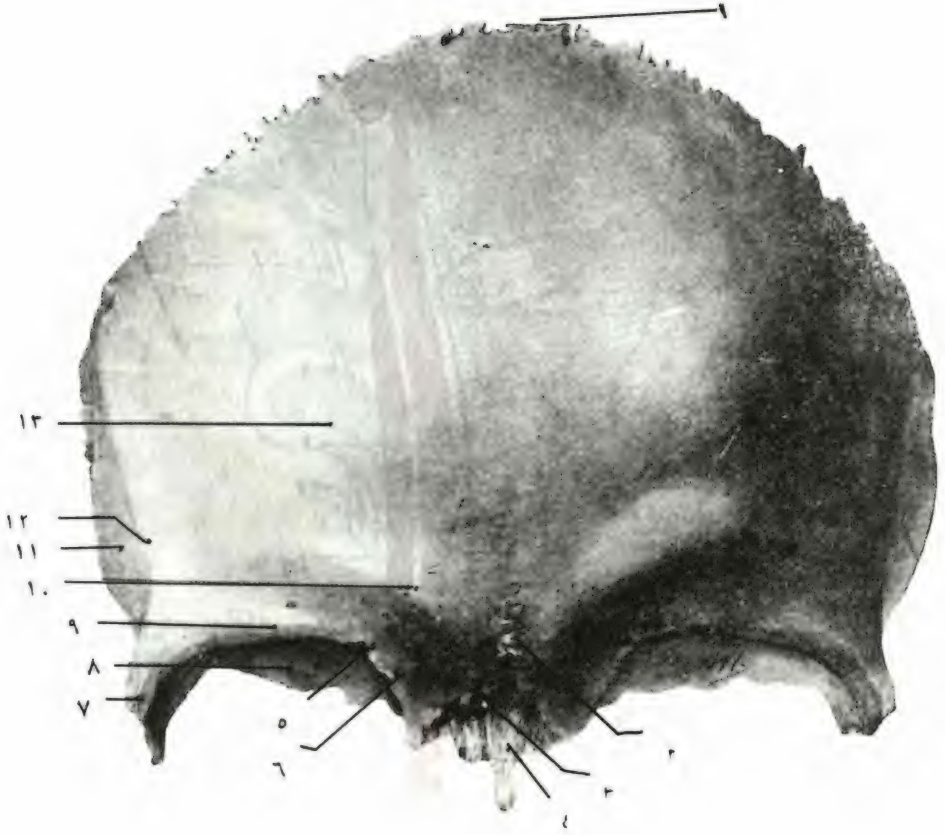


الشكل ٢٩٩ : الباريطون . الجوف خلف الشروب . مقطع معترض
 ١ - الكلية ، ٢ - الطحال ، ٣ - الثرب المعثكلي الطحالي ، ٤ - الثرب
 المعدي الطحالي ، ٥ - المعثكلة ، ٦ - المعدة ، ٧ - الجوف خلف الشروب
 بالخاصة ، ٨ - الثرب الكبير ، ٩ - الثرب الصغير ، ١٠ - الشريان المعدي
 العفجي ، ١١ - سويق الكبد ، ١٢ - الدهليز الخلفي للجوف خلف الشروب ،
 ١٣ - مرتسم الشريان الكبدي ، ١٤ - الوريد الأجوف السفلي ، ١٥ -
 الأبهـر .

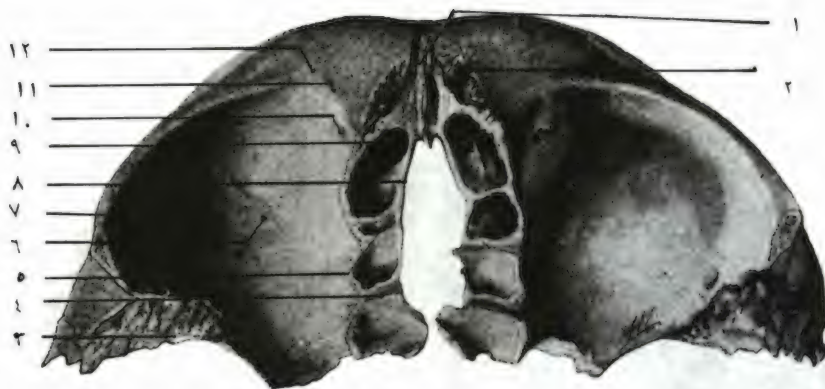


الشكل ٣٠٠ - الثدي . مقطع سهمي

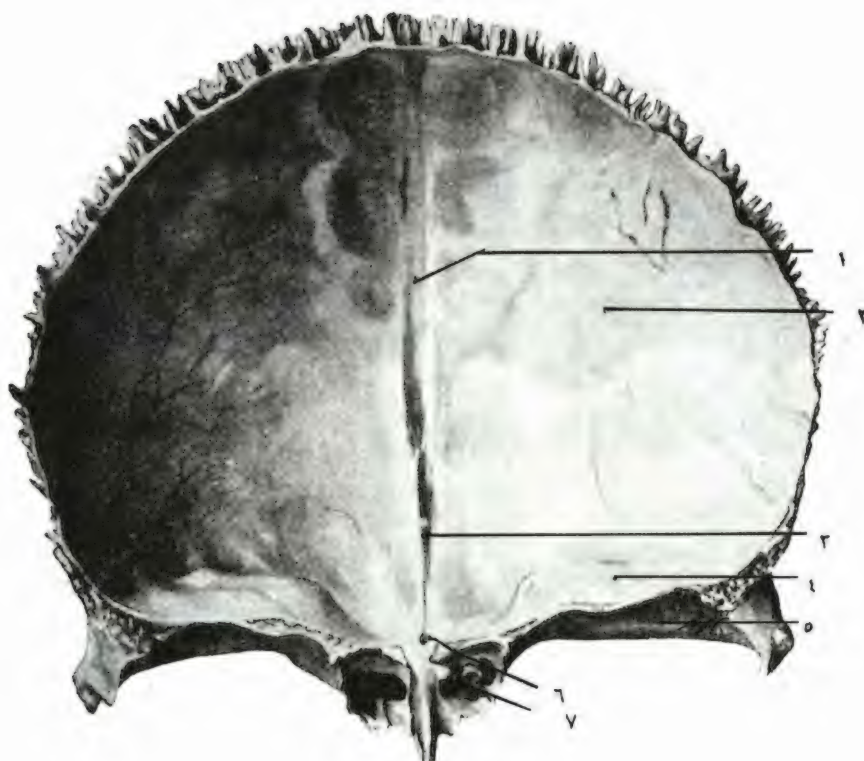
- ١ - صفاق الصدرية الكبيرة، ٢ - ٢ - الصدرية الكبيرة، ٣ - الصدرية الصغيرة، ٤ - النسيج الخلوي تحت الجلد، ٥ - القنوات اللبنية، ٦ - شحم الثدي والقنارز الليفية، ٧ - اللفافة السطحية، ٨ - العضلة تحت الترقوة.



الشكل ٣٠١: العظم الجبهي . القسم العلوي من الوجه خارج القحف
 ١ - المحيط الدائر، ٢ - الحدة الجبهية الوسطى، ٣ - الثلمة الأنفية،
 ٤ - شوك الأنف، ٥ - الثلمة الجبهية الأنسية، ٦ - الثلمة فوق الحجاج، ٧ -
 النتوء الحجاجي الوحشي، ٨ - الحفرة الحجاجية، ٩ - القوس الحجاجية،
 ١٠ - القوس الحاجبية، ١١ - الحفرة الجبهية الجانبية، ١٢ - القنزعة
 الجانبية، ١٣ - الحدة الجبهية الجانبية.

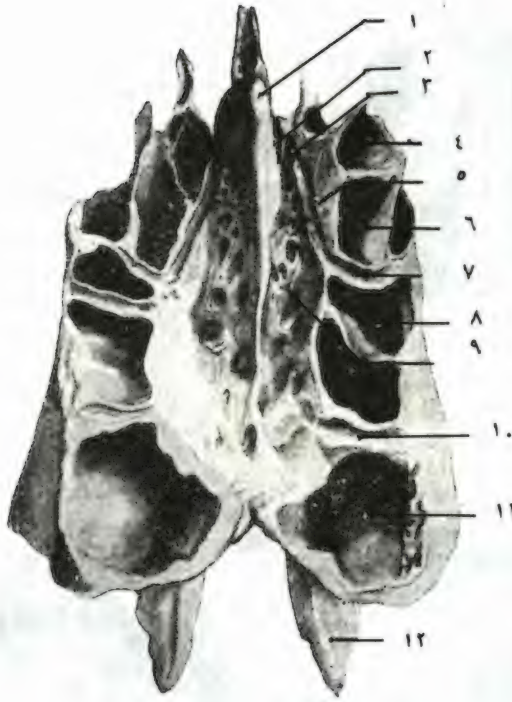


الشكل ٣٠٢: العظم الجبهي . القسم السفلي من الوجه خارج القحف
 ١ - شوك الأنف، ٢ - الثلمة الأنفية، ٣ - المحيط الدائر (القسم
 السفلي)، ٤ - الميزابة الغربالية الخلفية، ٥ - الميزابة الغربالية الأمامية، ٦ -
 الحفرة الحجاجية، ٧ - حفرة الدمع، ٨ - الثلمة الغربالية، ٩ - الحفريات
 الجبهية، ١٠ - حفرة البكرة، ١١ - النتوء الحجاجي الأنسي، ١٢ - الثلمة
 فوق الحجاج.



الشكل ٣٠٣ :

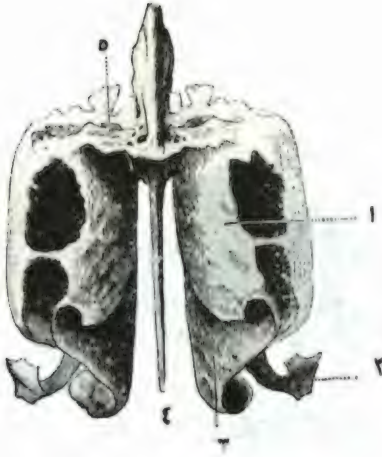
- ١ - ميزابة الجيب الطولاني العلوي، ٢ - الحفرة الجبهية، ٣ - القنزعة
 الجبهية، ٤ - الحفرة الحجاجية، ٥ - الحفرة الحجاجية، ٦ - الثقبة العوراء
 ٧ - الوجه الغربالي .



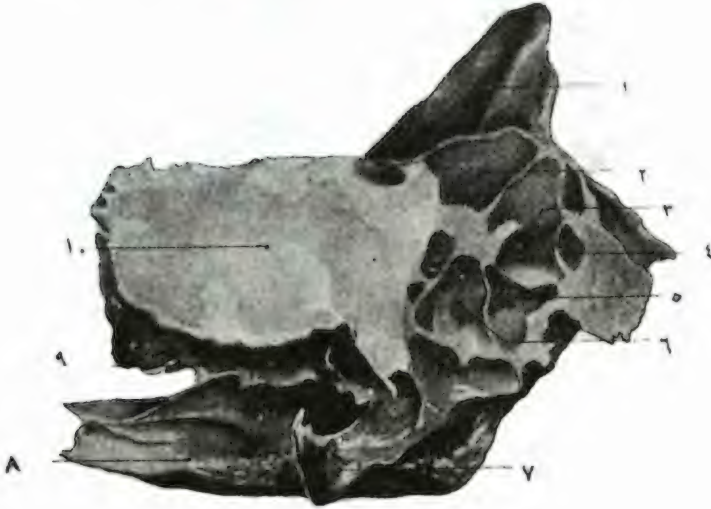
الشكل ٣٠٤ : العظم الغربالي . الوجه العلوي

- ١ - نتوء عرف الديك، ٢ - الفرجة الغربالية، ٣ - الثقب الغربالية، ٤ و ٦ و ٨ و ١١ - الحفر الغربالية، ٥ - الميزابة الشمية، ٧ - الميزابة الغربالية الأمامية، ٩ - الميزابة الشمية، ١٠ - الميزابة الغربالية الخلفية، ١٢ - القرين المتوسط (مؤخره).

الشكل ٣٠٥ : العظم الغربالي
الوجه الخلفي

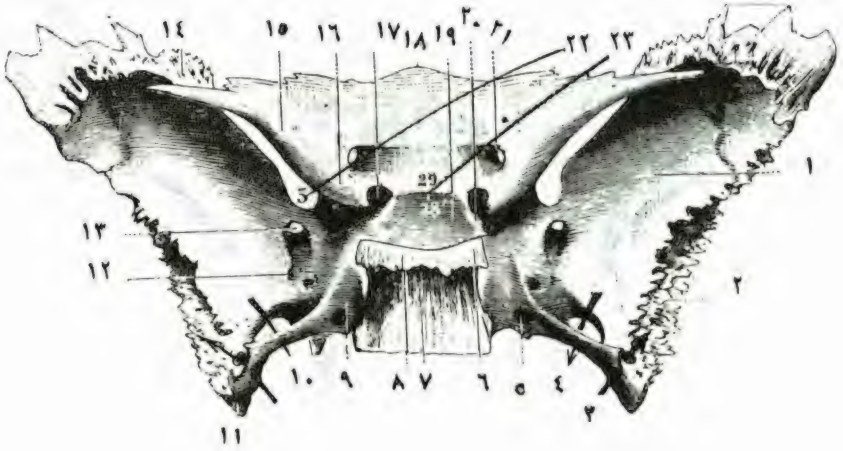


- ١ - القرين العلوي، ٢ -
النشوء الكلابي، ٣ - القرين
المتوسط، ٤ - الصفيحة العموية،
٥ - الوجيه المتمفصل مع العظم
الوتدي.



الشكل ٣٠٦ : العظم الغربالي : الوجه الوحشي : وفي مقدمه الوجه الأمامي
وفي أسفله الوجه السفلي

- ١ - نتوء عرف الديك، ٢ و ٣ و ٤ و ٥ و ٦ - الوجه الأمامي وتملؤه الحفر
الغربية، ٧ - النتوء الكلابي، ٨ - القرين المتوسط، ٩ - الوجه السفلي
ويحوي حفراً غربالية، ١٠ - الوجه الوحشي أو (الصفيحة القرطاسية).



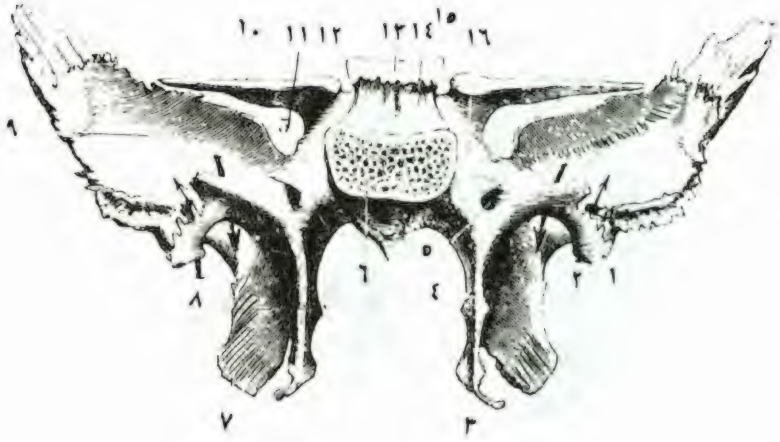
الشكل ٣٠٧ : العظم الوتدي . الوجه العلوي

- ١ - الوجه الأنسي من الجناح الكبير، ٢ - الجناح الكبير (حافته الأنسية)
- ٣ - الثقب المدورة الصغيرة، ٤ - الثقب البيضية، ٥ - القناة الحنكية، ٦ و ٨ -
- الصفحة الزباعية (حافتها العلوية)، ٧ - الصفحة الرباعية، ٩ و ١٧ - الميزابة
- الكهفية، ١٠ - اللسينة، ١١ - الشوك الوتدي، ١٢ و ١٣ - الثقب المدورة
- الكبيرة وميزابتها، ١٤ - الوجيه المشنج المتمفصل مع الجبهي، ١٥ -
- الجناح الصغير، ١٦ - النتوء السريري الأمامي، ١٨ - المربع الجبهي،
- ١٩ - السرج التركي، ٢٠ - النتوء السريري المتوسط، ٢١ - الثقب البصرية،
- ٢٢ - الفرجة الوتدية، ٢٣ - الميزابة البصرية.



الشكل ٣٠٨ - العظم الوتدي . الوجه الأمامي

- ١ - الوجيه المشنج المتمفصل مع الجبهي ، ٢ - الجناح الكبير (الوجيه الحجاجي) ، ٣ - الثقبه المدورة الكبيرة ، ٤ - النتوء الجناحي (الجنيح الوحشي) ، ٥ - كلابه النتوء الجناحي ، ٦ - النتوء الجناحي (الجنيح الأنسي) ٧- القناة الحنكية ، ٨ - الجيب الوتدي ، ٩ - منقار الوتدي ، ١٠ - النتوء الجناحي (الوجه الأمامي) ، ١١ - الفرجة ما بين جناحي النتوء الجناحي ، ١٢ - الجناح الكبير (الوجيه الصدغي العذاري) ، ١٣ - الجناح الصغير ، ١٤ - الاستطالة الجبهية ، ١٥ - الثقبه البصرية ، ٥ - الفرجة الوتدية .



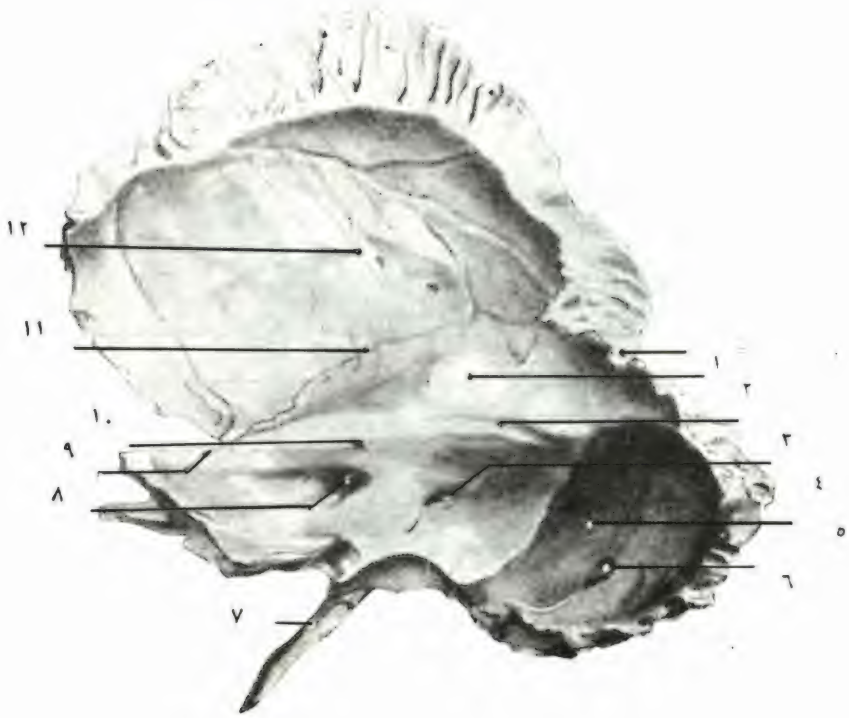
الشكل ٣٠٩ : العظم الوتدي . الوجه الخلفي

- ١ - الشوك الوتدي ، ٢ - الثقب المدورة الكبيرة ، ٣ - كلابة النتوء الجناحي ، ٤ - الجنيح الأنسي من النتوء الجناحي ، ٥ - القناة الفككية ، ٦ - الوجه الخلفي (مكان تمفصله مع القفوي) ، ٧ - الجنيح الوحشي ، ٨ - الحفرة الجناحية ، ٩ - الجناح الكبير (الوجه الأنسي) ، ١٠ و ١٢ - الجناح الصغير ، ١١ - الفرجة الوتدية ، ١٣ و ١٤ - الصفحة الرباعية ، ١٥ - النتوء السريري الخلفي ، ١٦ - الميزابة الكهفية .



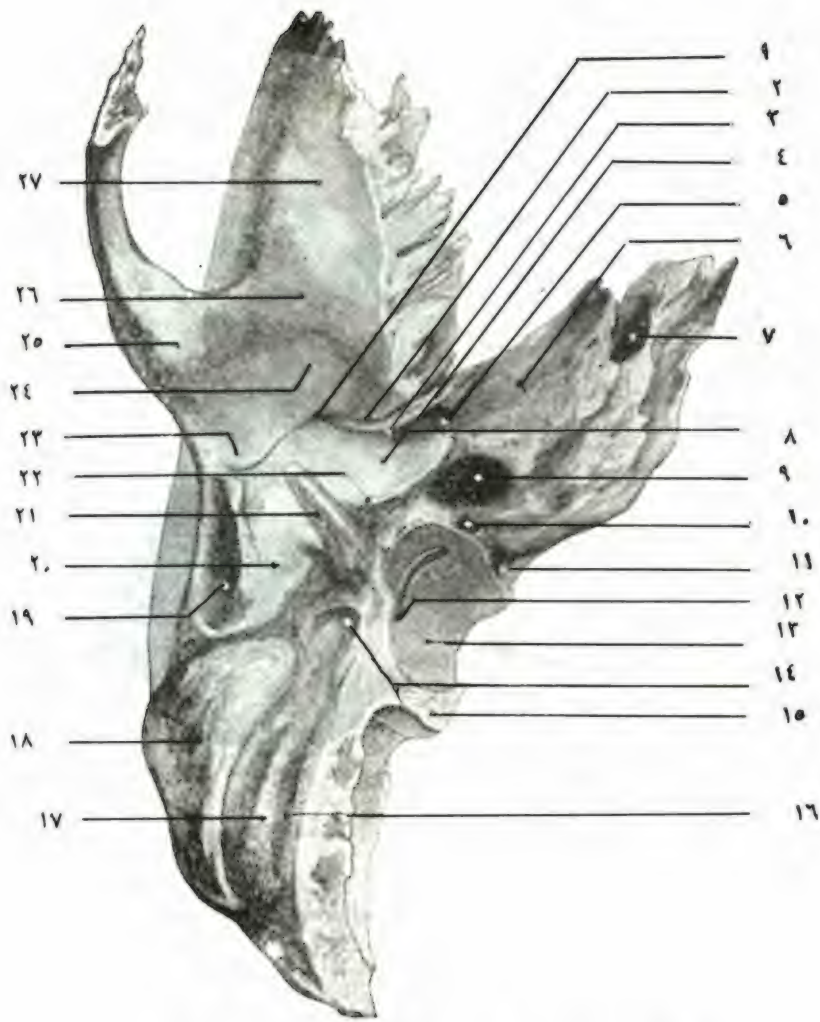
الشكل ٣١٠ : العظم الصدغي . الوجه خارج القحف

- ١ - الصدفية (قسمها الصدغي)، ٢ - الجذر الطولاني من التواء العذاري، ٣ - فوهة السمع الظاهرة، ٤ - الحديبة العذارية الخلفية، ٥ - الجوف العنابي، ٦ - الحديبة العذارية الأمامية، ٧ - التواء العذاري، ٨ - اللقمة الصدغية، ٩ - الشق الطبلي الصدفي، ١٠ - التواء الغلافي، ١١ - التواء الإبري، ١٢ - التواء الخشائي، ١٣ - الشق الطبلي الصدغي، ١٤ - الشق الصخري الصدفي الخلفي، ١٥ - قناة الوريد المشترك الخشائي، ١٦ - الخشاء، ١٧ - المنطقة الغربالية، ١٨ - الشوك فوق الصماخ، ١٩ - الخط المنحني الصدغي العلوي، ٢٠ - الشق الجداري.



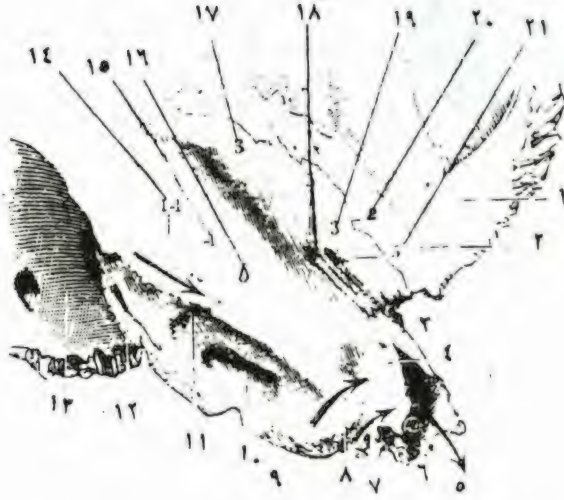
الشكلان ٣١١، ٣١٢ : العظم الصدغي . الوجه داخل القحف

١ - الشق الجداري ، ٢ - الشامخة القوسية ، ٣ - ميزابة الجيب الصخري العلوي ، ٤ - مجرى الدهليز ، ٥ - ميزابة الجيب الجانبي ، ٦ - قناة الوريد المفرغ الخشائي ، ٧ - التواء الابري ، ٨ - فوهة السمع الباطنة ، ٩ - ثلمة مثلث التوائم ، ١٠ - الحفيرة تحت القوس ، ١١ - الدرز الصخري الصدفي العلوي ، ١٢ - الصدفة ونرى عليها أثلام الشريان السحائي المتوسط وانطباعات أصبعية .



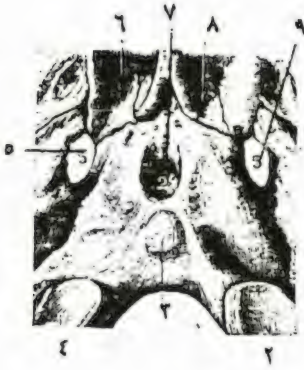
الشكل ٣١٣: العظم الصدغي . الوجه خارج القحف

١ و ٢ و ٣ - الشق الطولي الصدغي ، ٤ - القطعة الطولية ، ٥ - فوهة الأنبوب السمعي ، ٦ - ميزابة الأنبوب السمعي ، ٧ - الفوهة السباتية الباطنة (في ذروة الصخرة) ، ٨ - النتوء الأنبوبي ، ٩ - الفوهة السباتية الظاهرة ، ١٠ - قناة جاكوسون ، ١١ - الحفيرة الصخرية ، ١٢ و ١٣ - الحفرة الوداجية ، ١٤ - الثقبه الابريه الخشائية ، ١٥ - الوجه الوداجي ، ١٦ - ميزابة الشريان القفوي ، ١٧ - الشامخه قرب الخشاء ، ١٨ - النتوء الخشائي ، ١٩ - فوهة السمع الظاهرة ، ٢٠ - جدار مجرى السمع الأمامي ، ٢١ - النتوء الأبري ، ٢٢ - النتوء الغلافي ، ٢٣ - الحديبة العذارية الخلفية ، ٢٤ - الجوف العنابي ، ٢٥ - الحديبة العذارية الأمامية ، ٢٦ - اللقمة الصدغية ، ٢٧ - الوجه تحت الصدغي .

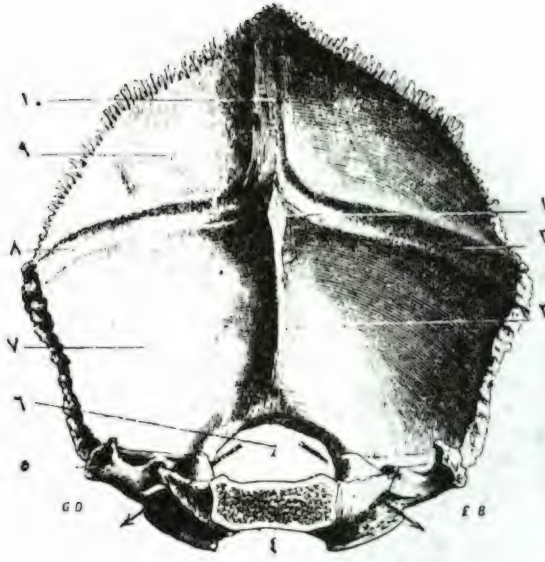


الشكل ٣١٤: العظم الصدغي . ذروة الصخرة

- ١ - الصدف، ٢ - ميزابة الشريان السحائي المتوسط، ٣ - ثقبية الأنبوب السمعي، ٤ - حفرة العقدة الهلالية، ٥ - الفوهة السباتية الباطنة، ٦ - ذروة الصخرة، ٧ - ميزابة العصب مبعد العين، ٨ - ميزابة العصب مثلث التوائم، ٩ - وجه الصخرة الخلفي العلوي، ١٠ - فوهة السمع الباطنة، ١١ - الحفيرة تحت القوس، ١٢ - مجرى الدهليز، ١٣ - الخشاء، ١٤ - ميزابة الجيب الصخري العلوي، ١٥ - الشامخة القوسية، ١٦ - وجه الصخرة العلوي الأمامي، ١٧ و ١٩ - سقف الطبل، ١٨ - فرجة فاللوب، ٢٠ - الشق الصخري الصدفي العلوي، ٢١ - ميزابة العصب الوجهي .



الشكل ٣١٥: العظم القفوي. الوجه السفلي من التواء القاعدي
 ١ - الصخرة، ٢ و ٤ - لقمتي القفوي،
 ٣ - الحذبة البلعومية، ٥ و ٩ - الثقبه الممزقة
 الخلفية، ٧ - الحفرة الزورقية وضمنها
 الحفيرة البلعومية، ٦ و ٨ - العظم الوتدي.



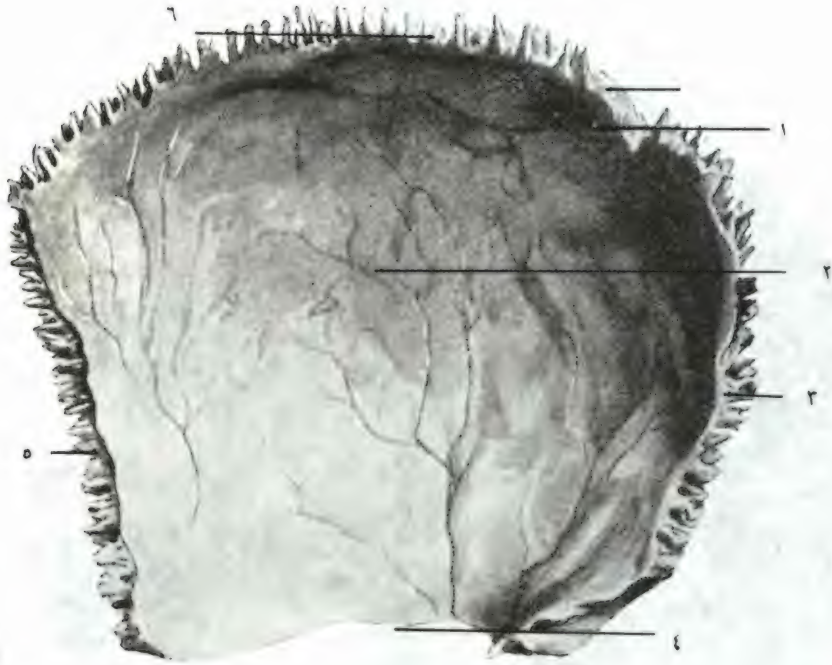
الشكل ٣١٦ : العظم القفوي . الوجه الأمامي

١ - الحدبة القفوية الباطنة ، ٢ و ٨ - ميزابة الجيب الجانبي ، ٣ - القنزعة القفوية الباطنة ، ٤ - النتوء القاعدي ، ٥ - النتوء الوداجي ، ٦ - الثقب القفوي الباطنة ، ٧ - الحفرة المخيخية ، ٩ - الحفرة المخية ، ١٠ - ميزابة الجيب الطولاني العلوي .



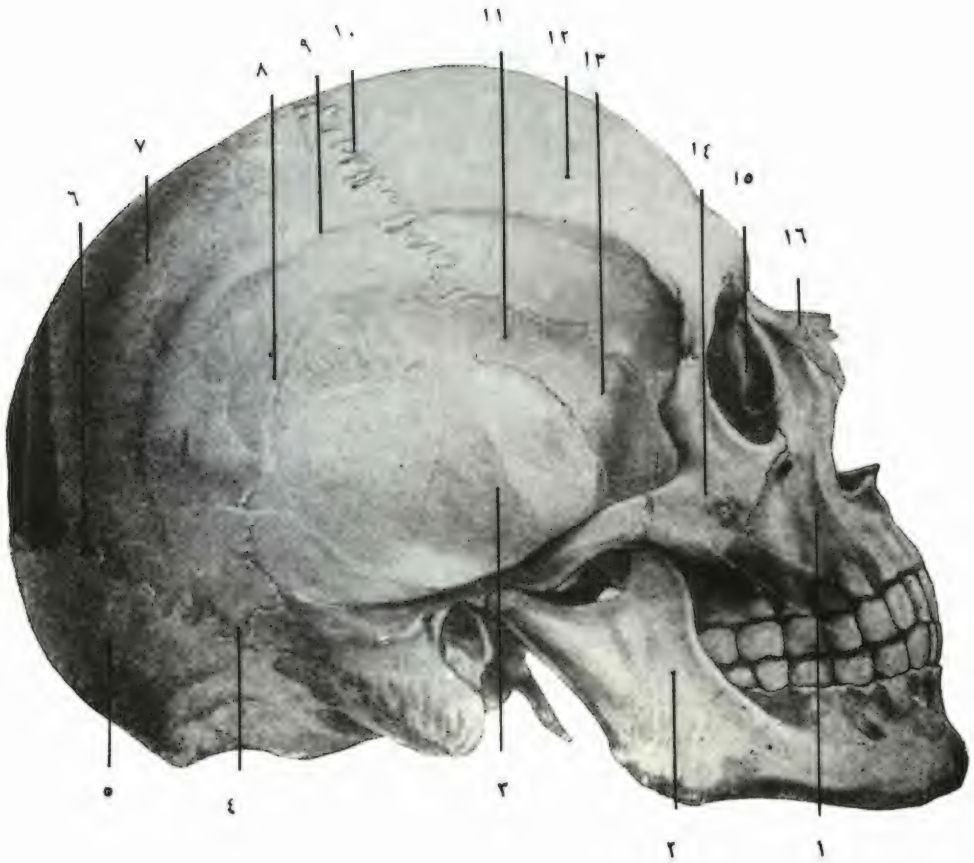
الشكل ٣١٧ : العظم الجداري . الوجه الوحشي

- ١ - الحافة العلوية ، ٢ - الحدبة الجدارية ، ٣ - الخط المنحني الصدغي العلوي ، ٤ - الحافة الأمامية ، ٥ - الخط المنحني الصدغي السفلي ، ٦ - الحافة السفلية ، ٧ - الحافة الخلفية .



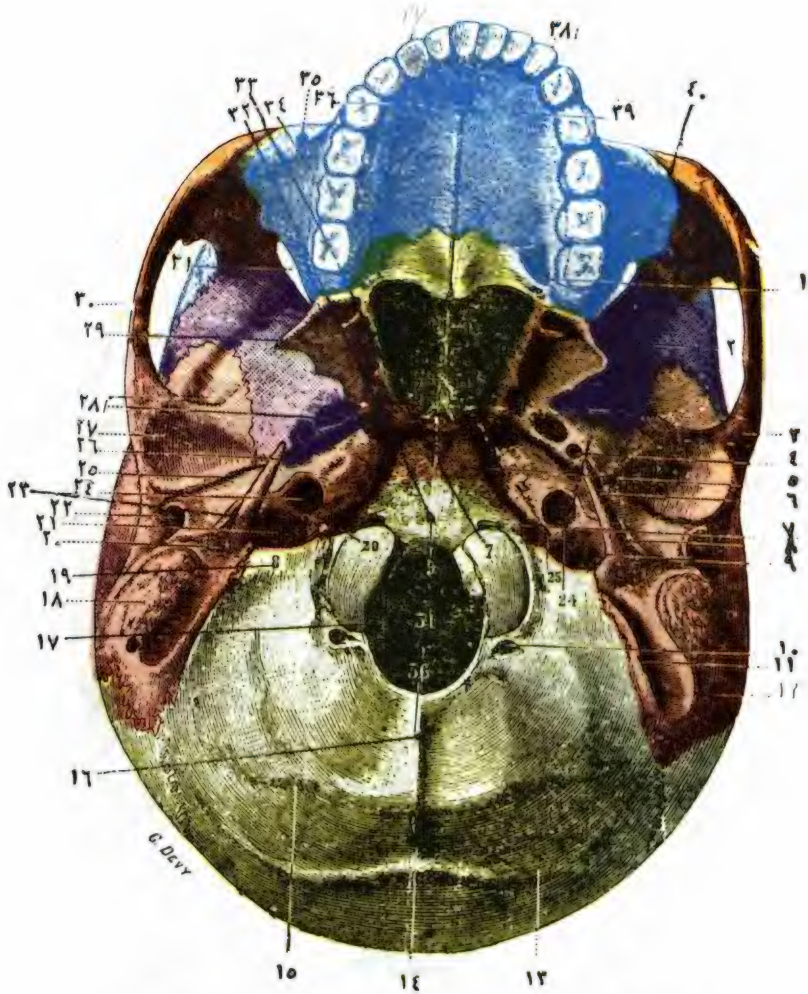
الشكل ٣١٨ : العظم الجداري . الوجه الأنسي

- ١ - الثقب الجدارية، ٢ - الحفرة الجدارية، ٣ - الحافة الخلفية، ٤ -
- الحافة السفلية، ٥ - الحافة الأمامية، ٦ - الحافة العلوية.
- ونلاحظ عليه تشجرات ورق التين.



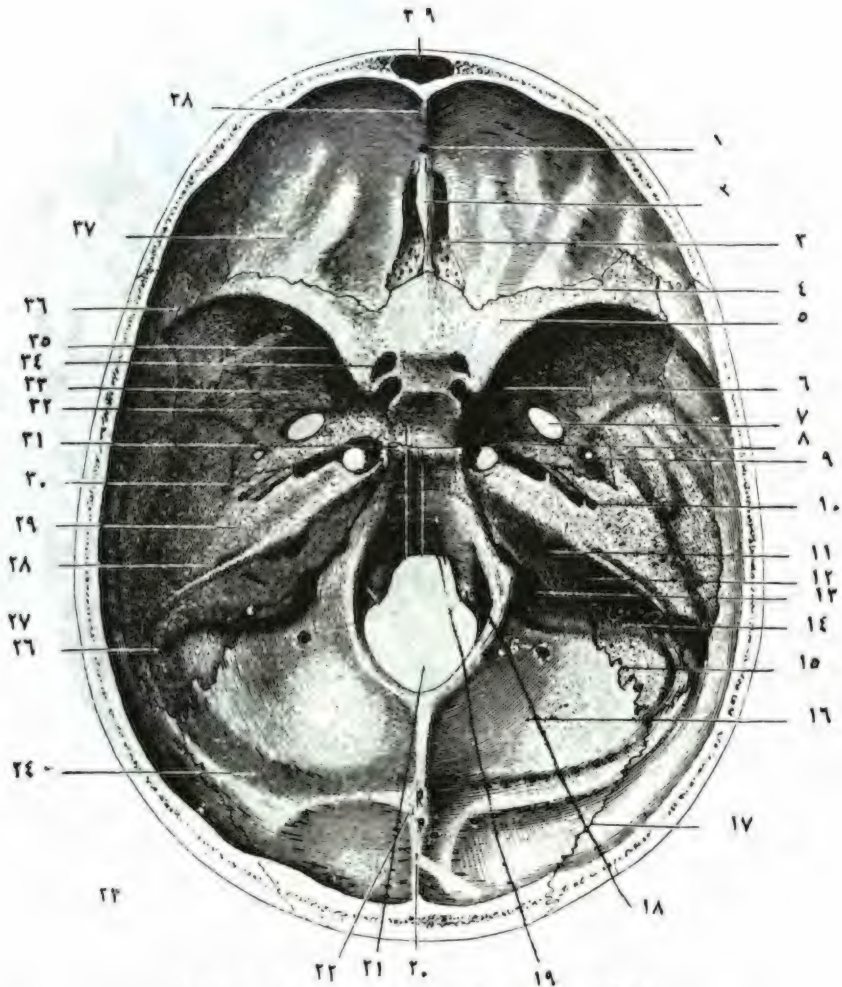
الشكل ٣١٩ : القحف . الوجه الجانبي

- ١ - الفك العلوي ، ٢ - الفك السفلي ، ٣ - الحفرة الصدغية ، ٤ - اليافوخ النجمي ، ٥ - العظم القفوي ، ٦ - الدرز اللامي ، ٧ - العظم الجداري ، ٨ - الخط المنحني الصدغي السفلي ، ٩ - الخط المنحني الصدغي العلوي ، ١٠ - الدرز الأكليلي ، ١١ - اليافوخ الجنحي ، ١٢ - الحذبة الجبهية الجانبية ، ١٣ - جناح الوتدي الكبير ، ١٤ - القوس العذارية ، ١٥ - العظم الظفري ، ١٦ - عظم الأنف .



الشكل ٣٢٠: قاعدة القحف. الوجه خارج القحف

- ١- القناة الحنكية الخلفية والأقنية الأضافية، ٢- جناح الوتدي، ٣- قاعدة التواء العذاري، ٤- الثقب المدورة الصغيرة، ٥- الثقب الممزقة الأمامية، ٦- التواء الأبري، ٧- القناة اللقمية الأمامية، ٨- التواء الغلافي، ٩ و ٢١- الحفرة الوداجية، ١٠- القناة اللقمية الخلفية، ١١- شق ذات البطنين، ١٢- قناة الوريد المشترك الخشائي، ١٣- الخط المنحني القفوي العلوي، ١٤- القممحدوة، ١٥- الخط المنحني القفوي السفلي، ١٦- القنزعة القفوية الظاهرة، ١٧- الثقب القفوي، ١٨- التواء الخشائي، ١٩- التواء الوداجي، ٢٠- الثقب الأبرية الخشائية، ٢٢- فوهة السمع الظاهرة، ٢٣- الثقب الممزقة الخلفية، ٢٤- الفوهة السباتية، ٢٥- الشق الطلبي الصدفي، ٢٦- قناة الأنبوب السمعي، ٢٧- الجوف العنابي الصدغي، ٢٨- الثقب البيضية، ٢٩- التواء الجناحي، ٣٠- القوس العذارية، ٣١- الفرجة الوتدية الفكية، ٣٢- التواء القاعدي، ٣٣- اللقمة القفوية، ٣٥- الثقب تحت الحجاج، ٣٦- القناة الحنكية للأمامية، ٣٧ و ٣٨- الأسنان، ٣٩- قبة الحنك.

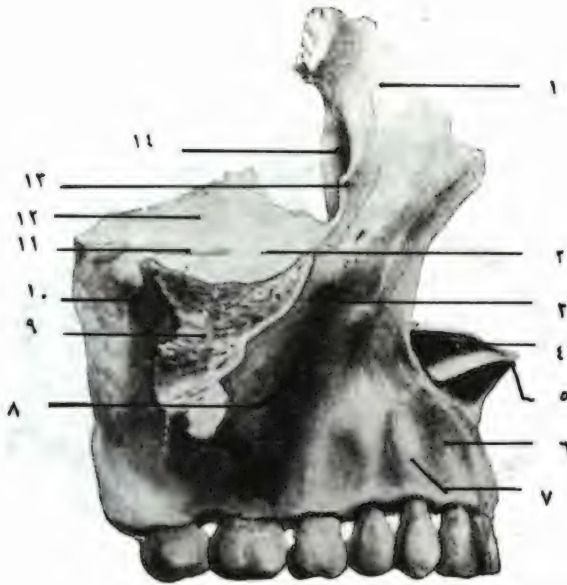


الشكل ٣٢١ : قاعدة القحف . الوجه الباطن

- ١ - الثقبه العوراء، ٢ - تنوء عرف الديك، ٣ - الميزابه الشمية، ٤ - الدرز الجبهي الوتدي، ٥ - جناح الوتدي الصغير، ٦ - الثقبه المدوره الكبيره، ٧ - الثقبه البيضيه، ٨ - الثقبه الممزقه الأماميه، ٩ - الثقبه المدوره الصغيره، ١٠ و ٣٠ - مجرى القناه الوجهيه وميزابته، ١١ - فوهه مجرى السمع الباطنه، ١٢ - مجرى الدهليز، ١٣ - الثقبه الممزقه الخلفيه، ١٤ - ميزابه الجيب الجانبي، ١٥ - الدرز الصخري القفوي، ١٦ - الحفره المخيخيه، ١٧ - الدرز القفوي الجداري، ١٨ - الكتله القفويه الجانبيه، ١٩ - الميزابه القاعديه، ٢٠ و ٢٢ - الحدبه القفويه الباطنه، ٢١ - الثقبه القفويه، ٢٤ - ميزابه الجيب الجانبي، ٢٦ - ثقبه الوريد المشترك الخشائي، ٢٨ - ميزابه الجيب الصخري العلوي، ٢٩ - الصخره، ٣١ - التنوء السريري الخلفي، ٣٢ - السرج التركي، ٣٣ - التنوء السريري الأمامي، ٣٤ - الثقبه البصريه، ٣٥ - الحافه الخلفيه من الجناح الصغير، ٣٧ - الحدبه الحجاجيه، ٣٨ - القنزعه الجبهيه، ٣٩ - الجيب الجبهي.



الشكل ٣٢٢ : اليوافخ في قحف مولود
 ١ - اليافوخ البريغماوي ، ٢ - اليافوخ الجنحي ، ٣ - اليافوخ النجمي ، ٤ -
 اليافوخ اللامبداوي .



الشكل ٣٢٣ : عظم الفك العلوي. الوجه الوحشي

- ١ - النتوء الصاعد، ٢ - القناة تحت الحجاج (مرتسمها)، ٣ - الثقب تحت الحجاج، ٤ - القنزعة القاطعة، ٥ - الشوك الأنفي الأمامي، ٦ - الحفرة الآسية، ٧ - الحدبة النابية، ٨ - الحفرة النابية، ٩ - ذروة النتوء الهرمي، ١١ - الميزابة تحت الحجاج، ١٢ - الوجه الحجاجي (من النتوء الهرمي)، ١٣ - القنزعة الدمعية، ١٤ - الميزابة الدمعية.



الشكل ٣٢٤ : عظم الفك العلوي - الوجه الأنسي

- ١ - القسم الفمي (من الوجه الأنسي)، ٢ - ميزابة القناة الحنكية الأمامية،
- ٣ - القنزعة القاطعة، ٤ - شوك الأنف الأمامي، ٥ - ميزابة القناة الدمعية،
- ٦ - قنزعة القرين السفلي، ٧ - نتوء الفك الصاعد، ٨ - قنزعة القرين
- المتوسط، ٩ - الصفيحة الدمعية، ١٠ - حفرتان فكيّتان، ١١ - المثلث
- الحنكي، ١٢ - فوهة الجيب الفكّي، ١٣ - شق الحنك، ١٤ - ميزابة القناة
- الحنكية الخلفية، ١٥ - النتوء الحنكي.



الشكل ٣٢٥ : عظم الفك العلوي . الحافة الخلفية

- ١ - النتوء الصاعد ، ٢ - ميزابة كيس الدمع ، ٣ - الوجه الحجاجي ، ٤ - مكان تمفصل العظم الوجني ، ٥ - الميزابة الحنكية الخلفية ، ٦ - الحذبة الفكية ، ٧ - الأقنية السنية الخلفية ، ٨ - مكان تمفصل النتوء الهرمي من عظم الحنك ، ٩ و ١٠ - النتوء الحنكي ، ١١ - القنزعة الأنفية ، ١٢ - ميزابة العصب الفكي العلوي ، ١٢ - الميزابة تحت الحجاج ، ١٤ - المثلث الحنكي .

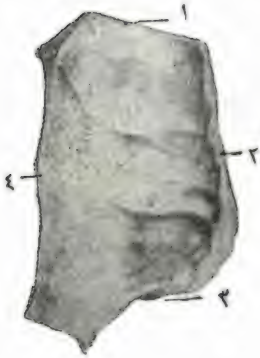
الشكل ٣٢٦: العظم الظفري . الوجه
الوحشي

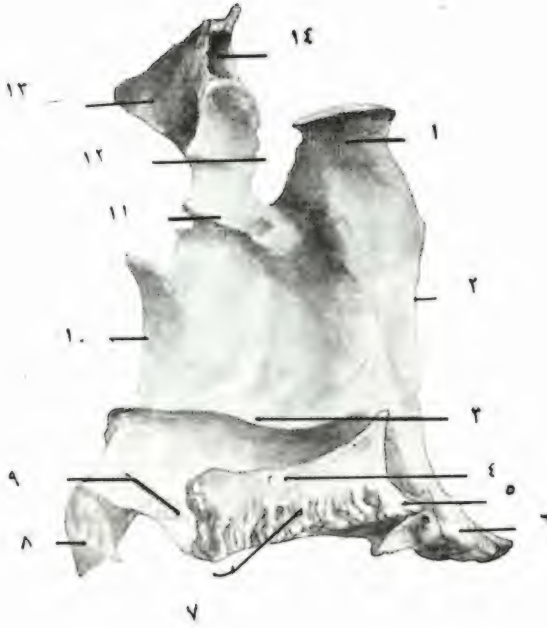
- ١ - الحافة الأمامية، ٢ - ميزانية كيس
- الدمع، ٣ - الكليبة الدمعية، ٤ - الحافة
- السفلية، ٥ - الحافة الخلفية، ٦ - القسم
- الخلفي من الوجه الأنسي، ٧ - القنزعة
- الدمعية، ٨ - الحافة العلوية .



الشكل ٣٢٧: العظم الظفري . الوجه الأنسي

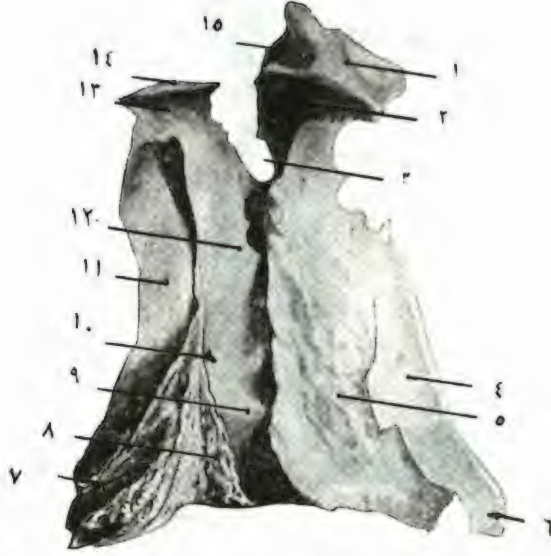
- ١ - الحافة العلوية، ٢ - الحافة الخلفية،
- ٣ - الحافة السفلية، ٤ - الحافة الأمامية .





الشكل ٣٢٨ : عظم الحنك . الوجه الأنسي

- ١ - النتوء الوتدي ، ٢ - الحافة الخلفية ، ٣ - قنزعة القرين المتوسط ، ٤ -
- القنزعة الأنفية ، ٥ - الشوك الأنفي الخلفي ، ٦ - النتوء الهرمي ، ٧ - الحافة
- السفلية ، ٨ - النتوء الفكّي ، ٩ - الصفيحة الأفقية ، ١٠ - الحافة الأمامية ،
- ١١ - قنزعة القرين العلوي ، ١٢ - الثلمة الوتدية الحنكية ، ١٣ - النتوء
- الحجاجي ، ١٤ - الوجيه الحجاجي .



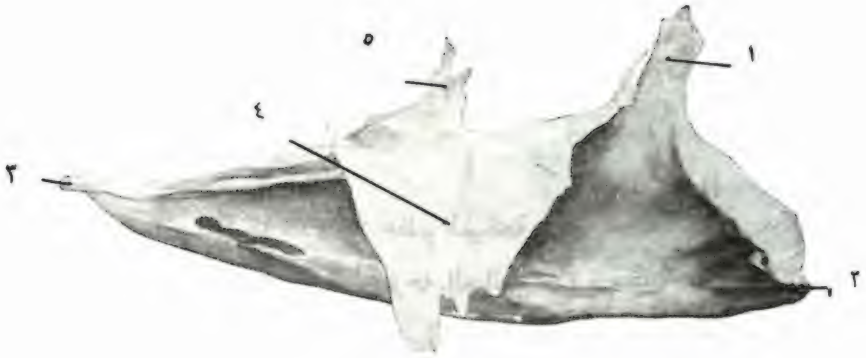
الشكل ٣٢٩ : عظم الحنك . الوجه الوحشي

- ١ - النتوء الحجاجي (الوجه الغربالي) ، ٢ - النتوء الحجاجي (الوجه الفكي) ، ٣ - الثلمة الوتدية الحنكية ، ٤ - القسم الجببي ، ٥ و ٨ - القسم الفكي ، ٦ - النتوء الفكي ، ٧ - النتوء الهرمي ، ٩ و ١٠ - ميزابة القناة الحنكية الخلفية ، ١١ - القسم الجناحي ، ١٢ - القسم الجناحي الفكي ، ١٣ و ١٤ - النتوء الوتدي ، ١٥ - النتوء الحجاجي (الوجه الوتدي) .



الشكل ٣٣٠ : عظم الحنك . الحافة الخلفية

- ١ - الوجيه الحجاجي ، ٢ - الوجيه الجناحي الفكّي ، ٣ - الثلمة
 الوتدية الحنكية ، ٤ - الوجه الوحشي ، ٥ و ٩ - النتوء الهرمي (مكان تمفصل
 النتوء الجناحي) ، ٦ - النتوء الهرمي (الحفرة الجناحية) ، ٧ - الصفحة
 الأفقية ، ٨ - القنزعة الأنفية ، ١١ - النتوء الوتدي ، ١٢ - الوجيه الوتدي (من
 النتوء الحجاجي) .



الشكل ٣٣١ : القرين السفلي . الوجه الوحشي

- ١ - النتوء الدمعي ، ٢ - نهاية العظم الأمامية ، ٣ - نهايته الخلفية ، ٤ -
النتوء الفكّي ، ٥ - النتوء الوتدي .



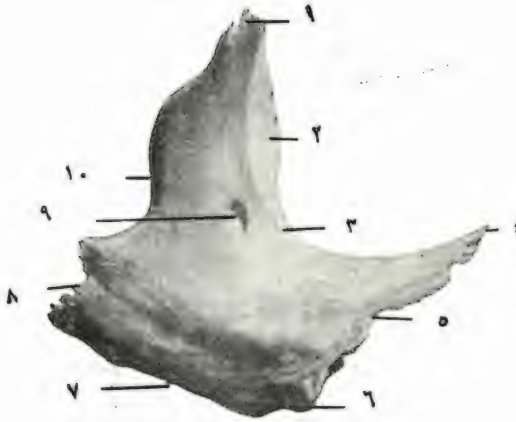
الشكل ٣٣٢ : عظم الأنف . الوجه الخلفي

- ١ - الحافة العلوية ، ٢ - الثلم الوتدي ، ٣ -
الحافة الوحشية ، ٤ - الثلمة الأنفية
الفصيصية ، ٥ - الحافة الأنسية .



الشكل ٣٣٣ : عظم الميكة . الوجه الجانبي

- ١ - الحافة الأمامية، ٢ - الوجه الجانبي، ٣ - مكان تمفصل القنطرة القاطعة، ٤ - الحافة السفلية، ٥ - الحافة الخلفية، ٦ - الحافة العلوية، ٧ - جناح الميكة، ٨ - الميزابة الميكية.



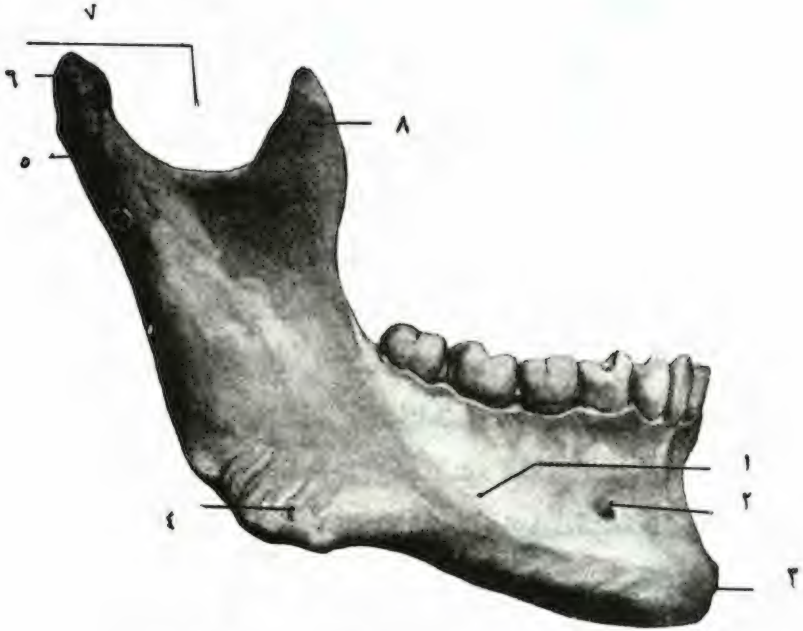
الشكل ٣٣٤ : العذاري . الوجه الوحشي

- ١ - الزاوية العلوية، ٢ - النتوء الحجاجي، ٣ - الحافة الحجاجية، ٤ - الزاوية الأمامية، ٥ - الحافة الأمامية السفلية، ٦ - الزاوية السفلية، ٧ - الحافة الخلفية السفلية، ٨ - الزاوية الخلفية، ٩ - الفوهة الظاهرة من القناة الصدغية الوجنية، ١٠ - الحافة الخلفية العلوية.

الشكل ٣٣٥ : العظم

الغذاري : الوجه الأنسي

- ١- الزاوية العلوية، ٢- التواء
- الحجائي (الوجه الصدغي)، ٣-
- فوهة القناة الصدغية الوجنية، ٤-
- القسم الصدغي، ٥- الزاوية
- الخلفية، ٦ و ٧- القسم الفكي، ٨-
- الزاوية الأمامية، ٩- الحافة
- الحجائية، ١٠- التواء الحجائي
- (الوجه الحجائي).



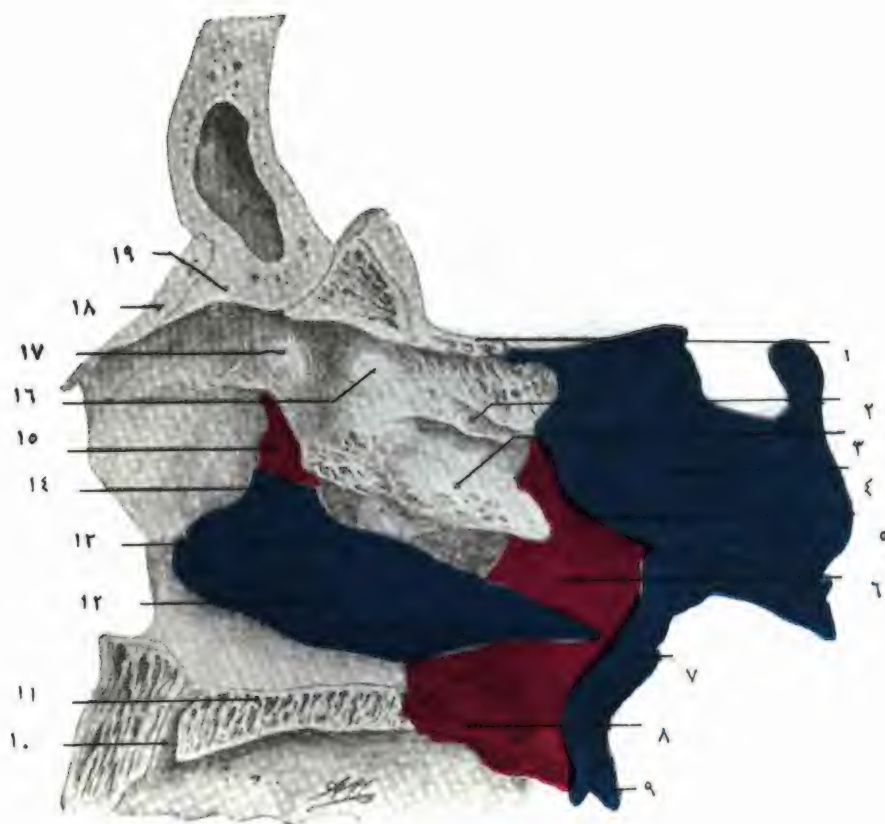
الشكل ٣٣٦ : عظم الفك السفلي، الوجه الوحشي

- ١- الخط المائل الوحشي، ٢- الثقب الذقني، ٣- الشامخة الذقنية، ٤-
- الرؤدة (قنازع العضلة الماضغة)، ٥- عنق اللقمة، ٦- لقمة الفك، ٧-
- الثلمة السينية، ٨- التواء المنقاري.



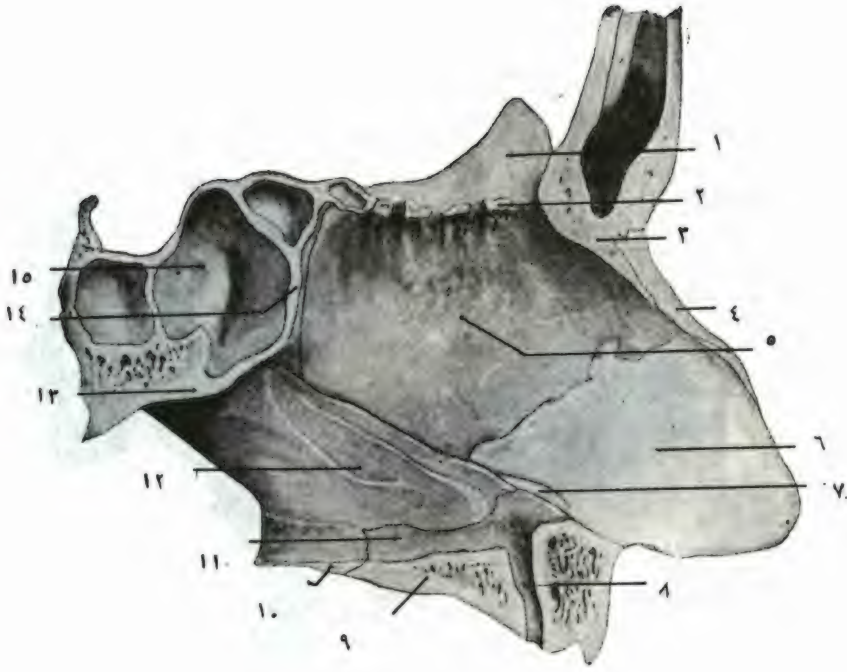
الشكل ٣٣٧ : عظم الفك السفلي الوجه الأنسي

- ١ - لقمة الفك، ٢ - الحفرة الجناحية، ٣ - عنق اللقمة، ٤ - الثلمة
 السينية، ٦ - ثقبه القناة السنية السفلية، ٧ - الثلمة الضرسية اللامية، ٨ -
 الخط المائل الأنسي، ٩ - قنازع الجناحية الأنسية، ١٠ - الحفرة تحت
 الفك، ١١ - حفرة ذات البطنين، ١٢ - النتوء الذقني السفلي، ١٣ - النتوء
 الذقني العلوي، ١٤ - الحفرة تحت اللسان، ١٥ - قنزعة المبوقة، ١٦ -
 شوك سبيكس، ١٧ - حافة الرؤدة الأمامية، ١٨ - النتوء المنقاري.



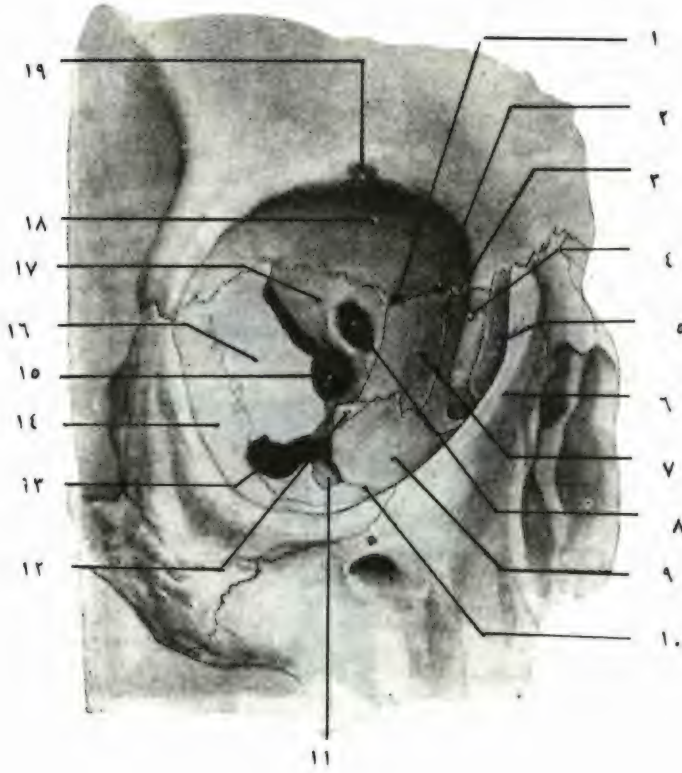
الشكل ٣٣٨ : المنخر. الوجه الوحشي

- ١ - العظم الغربالي (الصفیحة الأفقیة)، ٢ - القرین العلوی، ٣ - القرین المتوسط، ٤ - الجیب الوددی، ٥ - الثقبۃ الوددیة الحنکیة، ٦ - عظم الحنک (الصفیحة العمودیة)، ٧ و ٩ - النتوء الجناحي، ٨ - عظم الحنک (الصفیحة الأفقیة)، ١٠ - القناة الحنکیة الأمامیة، ١١ - النتوء الحنکی، ١٢ - القرین السفلی، ١٣ - النتوء الکلاهی، ١٤ - النتوء الدمعی، ١٥ - العظم الظفري، ١٦ - كتلة الغربالي الجانبیة، ١٨ - عظم الأنف، ١٩ - شوك الأنف (الجبهی).



الشكل : ٣٣٩ : المنخر . الوجهان الأنسي والعلوي

- ١ - نتوء عرف الديك، ٢ - صفحة الغربالي المثقوبة، ٣ - شوك الأنف ٤ -
- عظم الأنف، ٥ - صفحة الغربالي العمودية، ٦ - غضروف وبرة الأنف، ٧ -
- عضروف جاكوبسون، ٨ - القناة الحنكية الأمامية، ٩ و ١١ - النتوء الحنكي،
- ١٠ - صفحة الحنك الأفقية، ١٢ - الميكعة، ١٣ و ١٤ - جسم الوتدي،
- ١٥ - الجيب الوتدي.



الشكل ٣٤٠ : جوف الحجاج

١ - القناة الغربالية الخلفية، ٢ - القناة الغربالية الأمامية، ٣ - التواء الحجاجي الأنسي، ٤ - العظم الظفري، ٥ - ميزابة كيس الدمع، ٦ - التواء الصاعد من الفك العلوي، ٧ - العظم الغربالي، ٨ - القناة البصرية، ٩ - أرض الوقب، ١٠ - القناة تحت الحجاج، ١١ - الميزابة تحت الحجاج، ١٢ - عظم الحنك (الوجيه الحجاجي)، ١٣ - الفرجة الوتدية الفك، ١٤ - التواء الحجاجي من العظم العذاري، ١٥ - الفرجة الوتدية، ١٦ - الجناح الكبير من العظم الوتدي، ١٧ - الجناح الصغير من العظم الوتدي، ١٨ - قبة الحجاج (من الجبهي)، ١٩ - الثلمة فوق الحجاج.



الشكل ٣٤١ : الحفرة الجناحية الفكية

- ١ - الفرجة الوتدية الفكية ، ٢ - حدبة الفك العلوي ، ٣ - النتوء الجناحي
 (الجنّاح الأنسي) ، ٤ - النتوء الجناحي (الجنّاح الوحشي) ، ٥ - قاع الحفرة
 الجناحية الفكية ، ٦ - الثقبة الوتدية الفكية ، ٧ - الجنّاح الكبير من الوتدي .



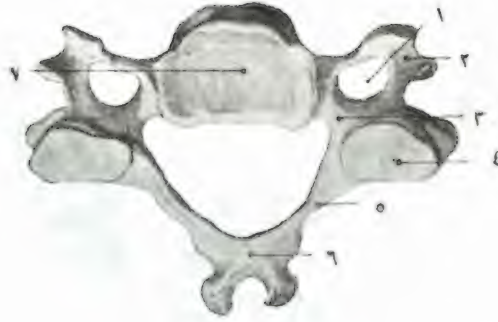
الشكل ٣٤٢ : العظم اللامي : الوجه الأمامي

١ - القنزعة المتوسطة، ٢ - الوجه الأمامي (القسم السفلي)، ٣ - الوجه الأمامي (القسم العلوي الأفقي)، ٤ - القرن الكبير، ٥ - حذبة القرن الكبير، ٦ - القرن الصغير.



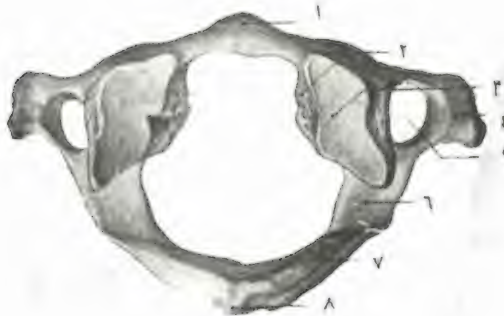
الشكل ٣٤٣ : العظم اللامي : الوجه الخلفي

١ - الجسم، ٢ - القرن الكبير، ٣ - القرن الصغير.



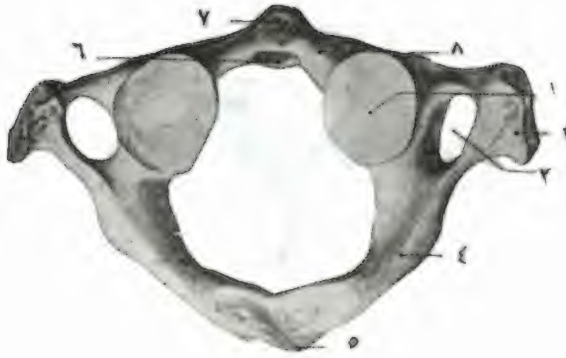
الشكل ٣٤٤ : الفقرة الرقبية، الوجه العلوي

١ - الثقبه المعترضه، ٢ - النتوء المعترض، ٣ - السويقه، ٤ - النتوء المفصلي العلوي، ٥ - الصفيحه الفقرية، ٦ - النتوء الشوكي، ٧ - جسم الفقرة.



الشكل ٣٤٥ : الفهقهة : الوجه العلوي

١ - الحدبة الأمامية في القوس الأمامية، ٢ - حذبة الرباط المعترض، ٣ - الجوف العنابي، ٤ - النتوء المعترض، ٥ - الثقبه المعترضه، ٦ - ميزابه الشريان الفقري، ٧ - القوس الخلفية، ٨ - الحدبة الخلفية.



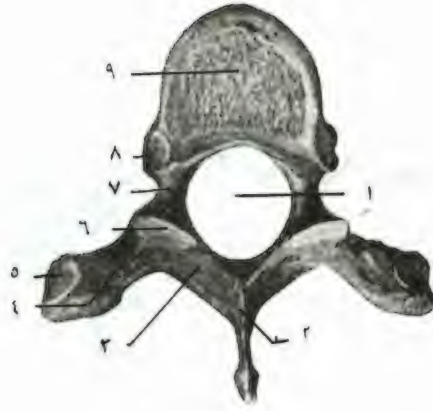
الشكل ٣٤٦ : الفهقة الوجه السفلي

- ١ - الوجه المفصلي السفلي ، ٢ - الناتئ المعترض ، ٣ - الثقبه
المعترضة ، ٤ - القوس الخلفية ، ٥ - الحدبة الخلفية ، ٦ - الوجه المفصلي
(يتم فصل مع النتوء السني) ، ٧ - الحدبة الأمامية ، ٨ - القوس الأمامية .



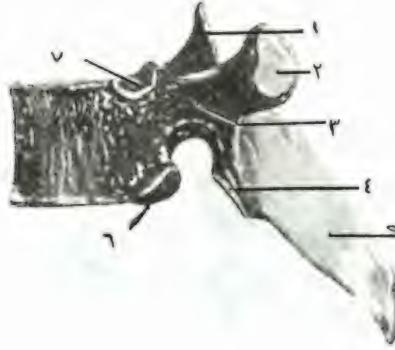
الشكل ٣٤٧ : الفائق . من الأمام

- ١ - النتوء السني ، ٢ - جسم العظم (وعليه الحدبة الأمامية) ، ٣ - الوجه
المفصلي السفلي ، ٤ - النتوء المعترض ، ٥ - الوجه المفصلي العلوي .



الشكل ٣٤٨ : الفقرة الظهرية . من العالي

- ١ - الثقبۃ الفقرية ، ٢ - النتوء الشوكي ، ٣ - الصفحة الفقرية ، ٤ - الناتئ المعترض ، ٥ - مكان تمفصل الضلع ، ٦ - النتوء المفصلي العلوي ، ٧ - السويقة ٨ - الوجيه المفصلي الضلعي ، ٩ - جسم الفقرة .

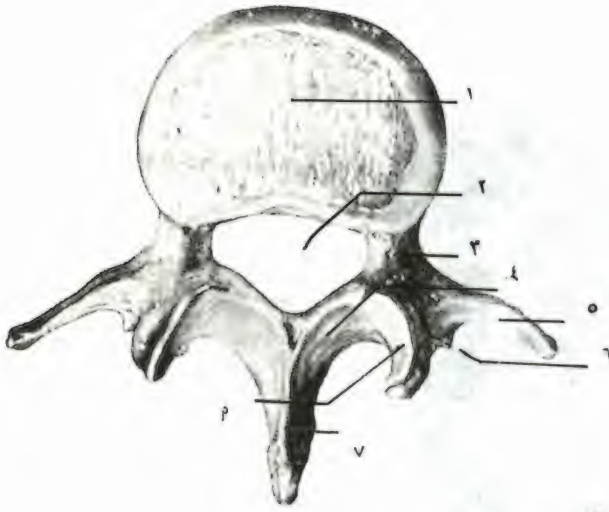


الشكل ٣٤٩ : الفقرة الظهرية : من الجانب

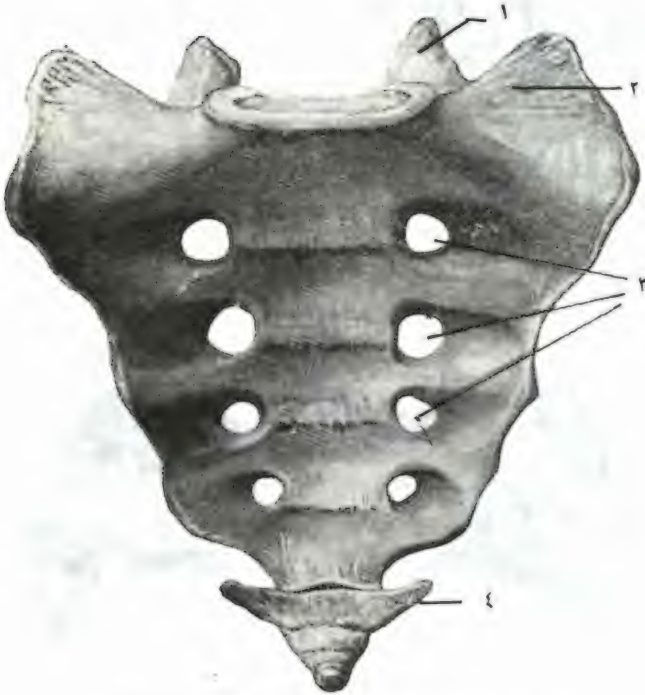
- ١ - النتوء المفصلي العلوي ، ٢ - الوجيه المفصلي في النتوء المعترض ، ٣ - السويقة ، ٤ - النتوء المفصلي السفلي ، ٥ - النتوء الشوكي ، ٦ - الوجيه المفصلي الضلعي السفلي (في جسم الفقرة) ، ٧ - الوجيه المفصلي الضلعي العلوي .

الشكل ٣٥٠ : الفقرة

القطنية : من العالي

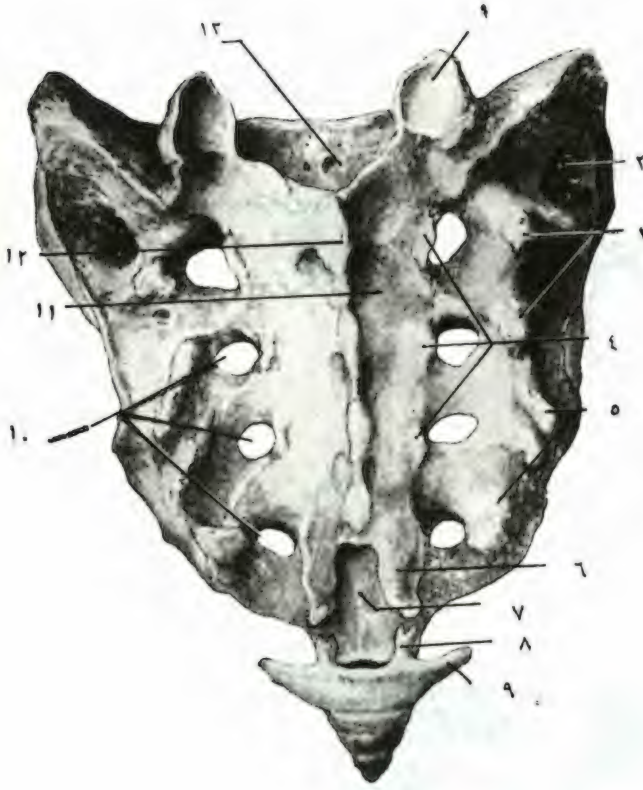


- ١ - جسم الفقرة، ٢ - الثقب
- الفقري، ٣ - السويقة ٤ - الصفيحة
- الفقري، ٥ - النتوء المعترض، ٦ -
- الحدبة اللاحقة: ٧ - الحدبة
- الحلمية، ٨ - النتوء الشوكي، ٩ -
- النتوء المفصلي العلوي.



الشكل ٣٥١ عظم العجز : الوجه الأمامي

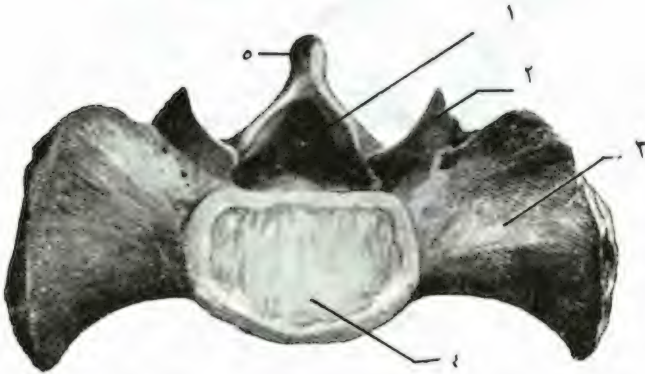
- ١ - النتوء المفصلي، ٢ - جناح العجز، ٣ - الثقب العجزية الأمامية، ٤ - عجب الذنب.



الشكل ٣٥٢ : عظم العجز :

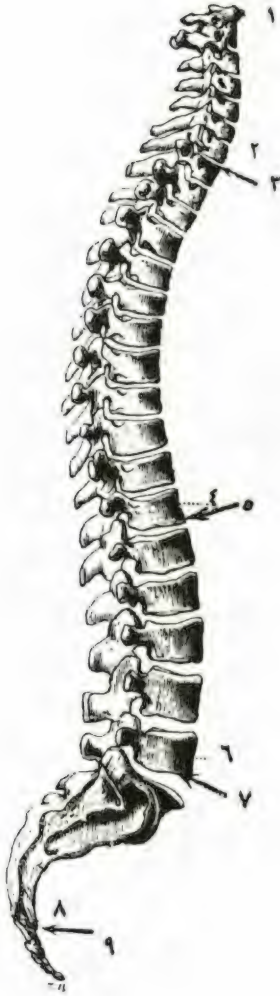
الوجه الخلفي

- ١ - التواء المفصلي ٢ - الحفرة
- الغريالية ٣ - ٥ - الحديبات العجزية
- الخلفية الوحشية ٤ - الحديبات
- العجزية الخلفية الأنسية ٦ - قرن
- العجز ٧ - الثلمة العجزية ٨ - قرن
- عجب الذنب العلوي ٩ - قرن عجب
- الذنب الجانبي، ١٠ - الثقب
- العجزية الخلفية ١١ - الميزابة
- العجزية ١٢ - القنزعة العجزية ١٣ -
- الفوهة العلوية من القناة العجزية.



الشكل ٣٥٣ : عظم العجز : القاعدة

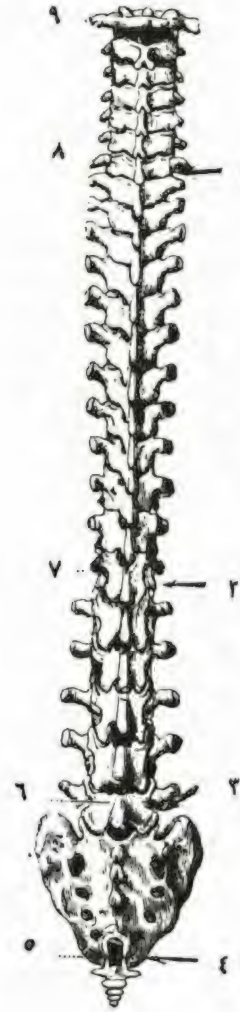
- ١ - القناة العجزية، ٢ - التواء المفصلي، ٣ - جناح العجز، ٤ - جسم فقرة العجز الأولى، ٥ -
- القنزعة العجزية.



الشكل ٣٥٥: العمود الفقري

الوجه الجانبي

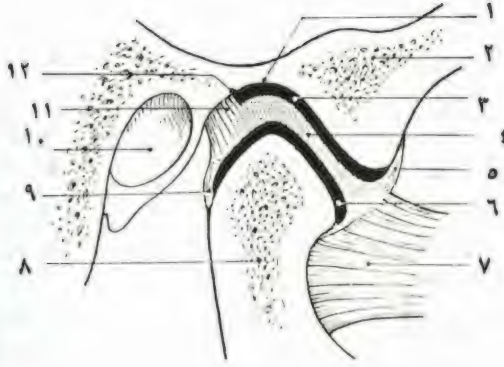
١ - الفهقة، ٢ - الفقرة الرقبية
السابعة ٣ و ٥ و ٧ و ٩ - اسهم تشير إلى
تقسيم العمود الفقري إلى نواحي، ٤ -
القرة الظهرية الثانية عشر، ٦ - الفقرة
القطنية الخامسة، ٨ - أسفل العجز.



الشكل ٣٥٤: العمود

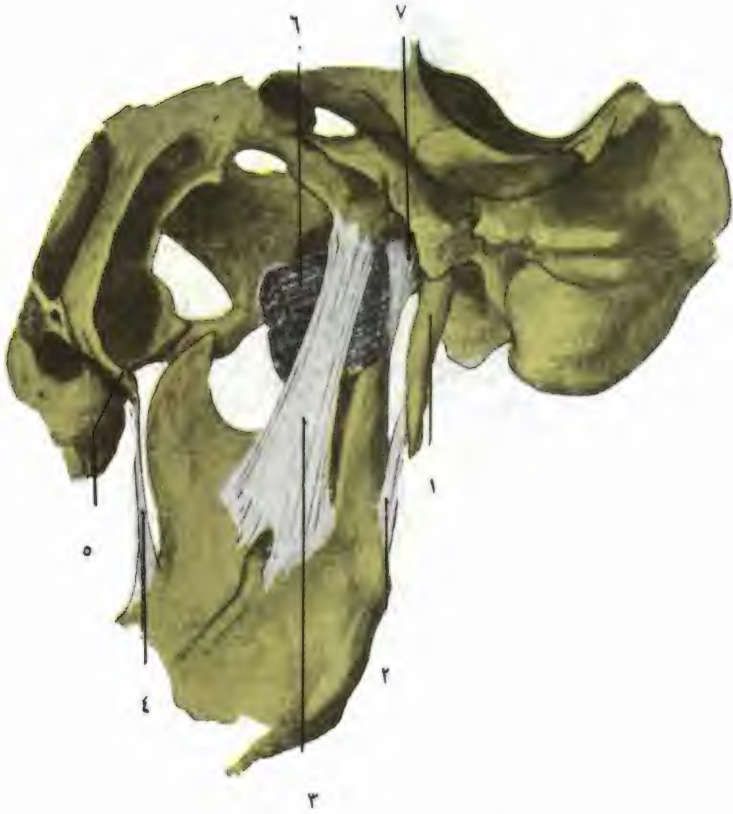
الفقري الوجه الخلفي

١ و ٢ و ٣ و ٤ - أسهم تشير إلى بدء
نواحي العمود الفقري، ٥ - آخر العجز
٦ - آخر الفقرات القطنية، ٧ - آخر
الفقرات الظهرية، ٨ - آخر فقرات
العنق، ٩ - الفهقة.

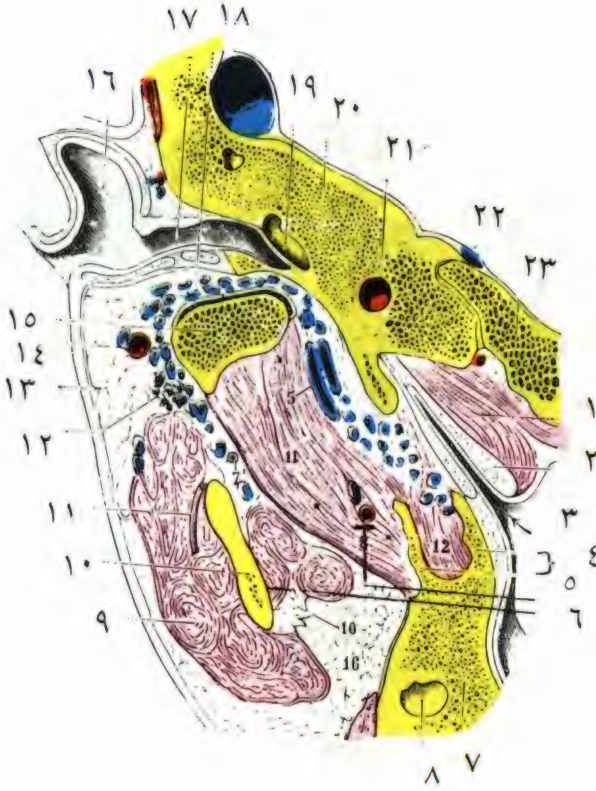


الشكل ٣٥٦ : المفصل الفكي الصدغي . مقطع أمامي خلفي

- ١ - ١٢ - الجوف العنابي الصدغي ، ٢ - مقطع التواء العذاري ، ٣ -
- الجوف المفصلي الصدغي القرصي ، ٤ - القرص الغضروفي المفصلي ،
- ٥ - المحفظة المفصليّة ؛ ٦ - الجوف المفصلي الفكي القرصي ، ٧ -
- العضلة الجناحية الوحشية ، ٨ - اللقمة الفكية ، ٩ - المحفظة المفصليّة ،
- ١٠ - مجرى السمع الظاهر ، ١١ - لجام القرص المفصلي .



الشكل ٣٥٧ : المفصل الفكّي الصدغي . الوجه الأنسي
 ١ - النتوء الأبري ، ٢ - الرباط الأبري الفكّي ، ٣ - الرباط الوتدي
 الفكّي ، ٤ - الرباط الجناحي الفكّي ، ٥ - كلبة النتوء الجناحي ، ٦ - العضلة
 الجناحية الوحشية ، ٧ - الرباط الجانبي الأنسي .

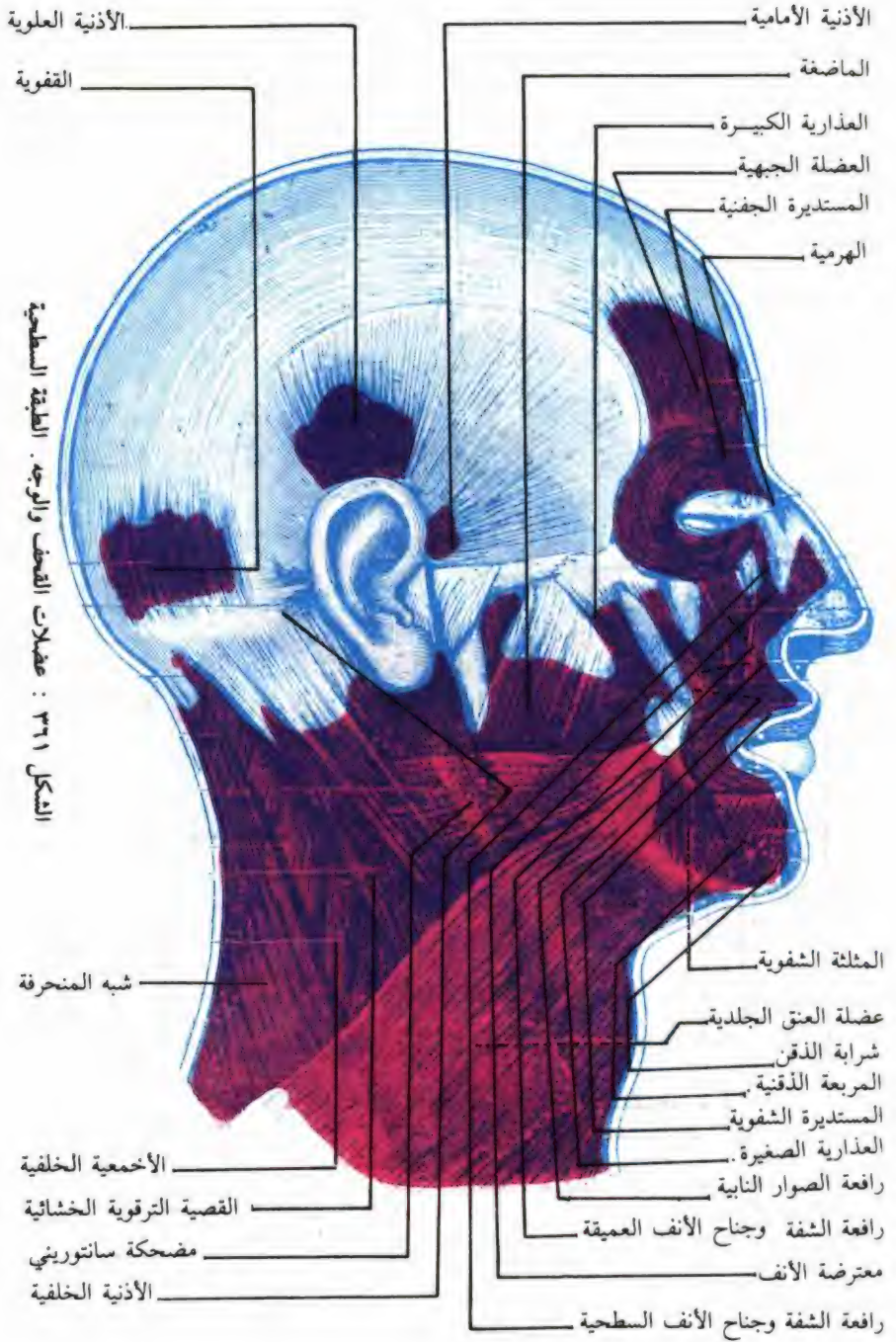


الشكل ٣٥٨: مجاورات المفصل الفكي الصدغي

- ١ و ٢ - نفير الأذن وتوابعه، ٤ - التواء الجناحي، ٥ - العضلة الجناحية الوحشية، ٦ - العضلة الصدغية، ٩ - العضلة الماضغة، ١٠ - التواء المنقاري، ١١ - شريان الماضغة، ١٢ - صفيحة وريدية حول المفصل، ١٣ - النكفة، ١٤ - الشريان الصدغي السطحي، ١٥ - لقمة الفك السفلي، ١٦ - صيوان الأذن، ١٧ - مجرى السمع الظاهر، ١٨ - غشاء المفصل المصلي، ١٩ - صندوق الطبل، ٢٠ و ٢١ و ٢٢ - التواء القاعدي، ٢٣ - الصخرة.



الشكل ٣٦٠ : العضلتان الجناحيتان
 ١ - الجناحية الوحشية، ٢ - الجناحية الأنسية، ٣ - النتوء الجناحي .



العضلة الصدغية

رافعتا الأنف والشفة العليا

العضلة الحاجبية

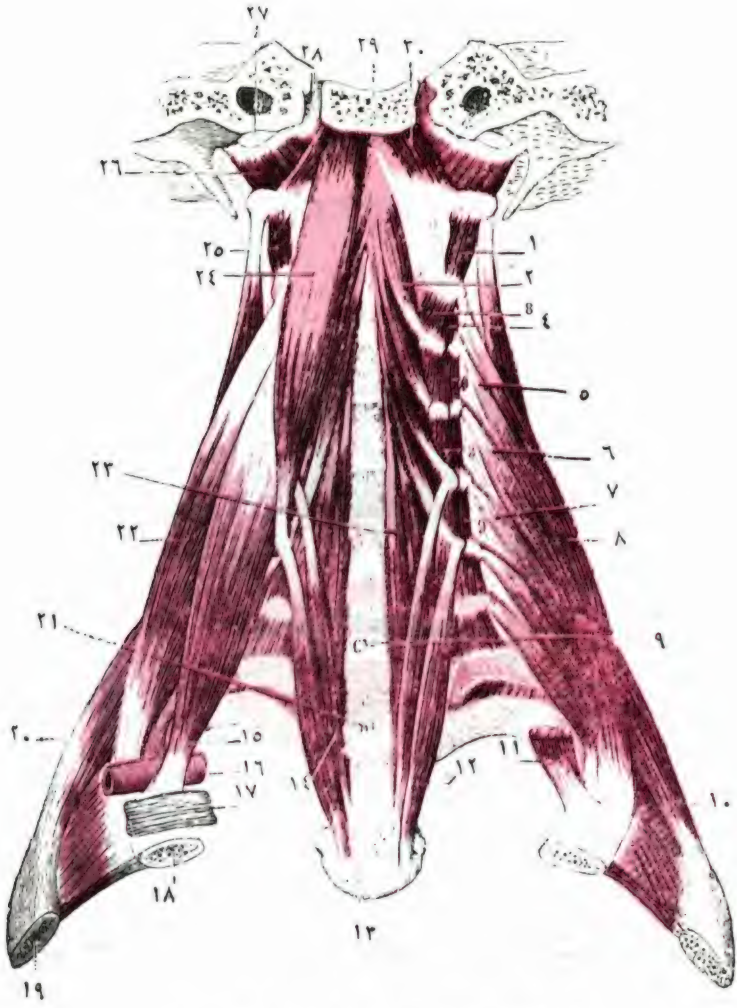


الشكل ٣٦٢: عضلات الوجه العميقة



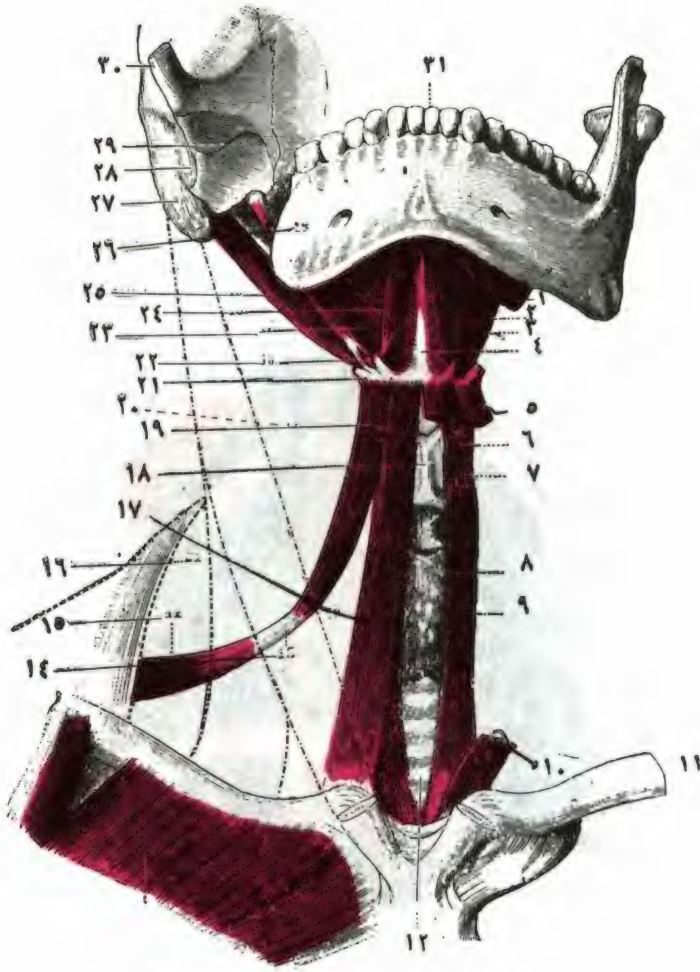
الشكل ٣٦٣ : منظر تقريبي يبين تكوين العضلة المستديرة الشفوية

- ١ - ٤ - الصواران، ٢ - الحزمة السفلى من المستديرة الأنسية، ٣ -
- العضلة القاطعة السفلى، ٥ - الحزمة العلوية من المستديرة الأنسية، ٦ -
- العضلة القاطعة العليا، ٧ - الحزم الآتية من العضلات الانفية الشفوية.



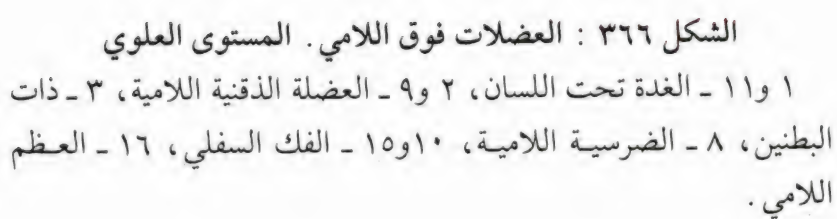
الشكل ٣٦٤: عضلات العنق العميقة

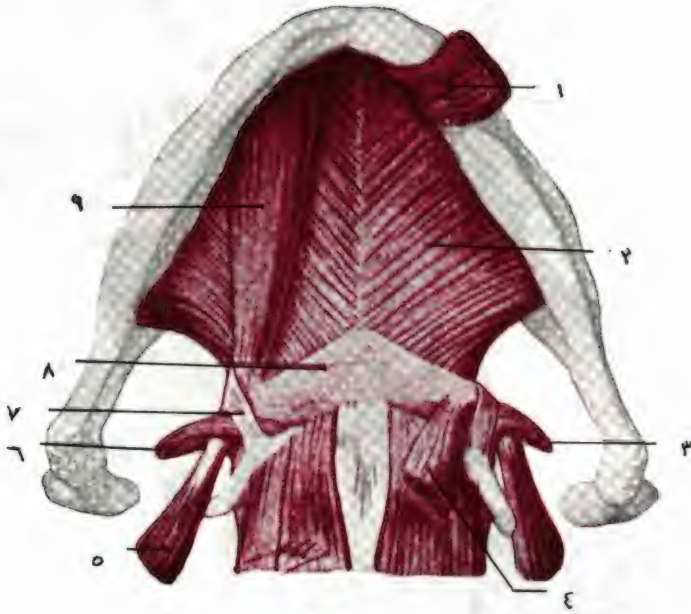
١ و ٨ و ٢٥ - العضلات المعترضة الفقرية، ٢ - عضلة العنق الطويلة (الحزمة العلوية)، ٦ و ٧ و ٨ و ١٠ - الأخمعية المتوسطة، ٩ - الفقرة الرقبية السابعة، ١٠ - الأخمعية الخلفية، ١١ و ١٥ - الأخمعية الأمامية، ١٢ و ١٤ - عضلة العنق الطويلة (الحزمة السفلية)، ١٣ - الفقرة الظهرية الثالثة، ١٦ - الشريان تحت الترقوة، ١٧ - الوريد تحت الترقوة، ١٨ - الضلع الأولي ٢٣ - عضلة العنق الطويلة (الحزمة الأنسية)، ٢٤ - المستقيمة الكبيرة الأمامية ٢٦ - المستقيمة الجانبية، ٢٨ و ٣٠ - المستقيمة الصغيرة الأمامية.



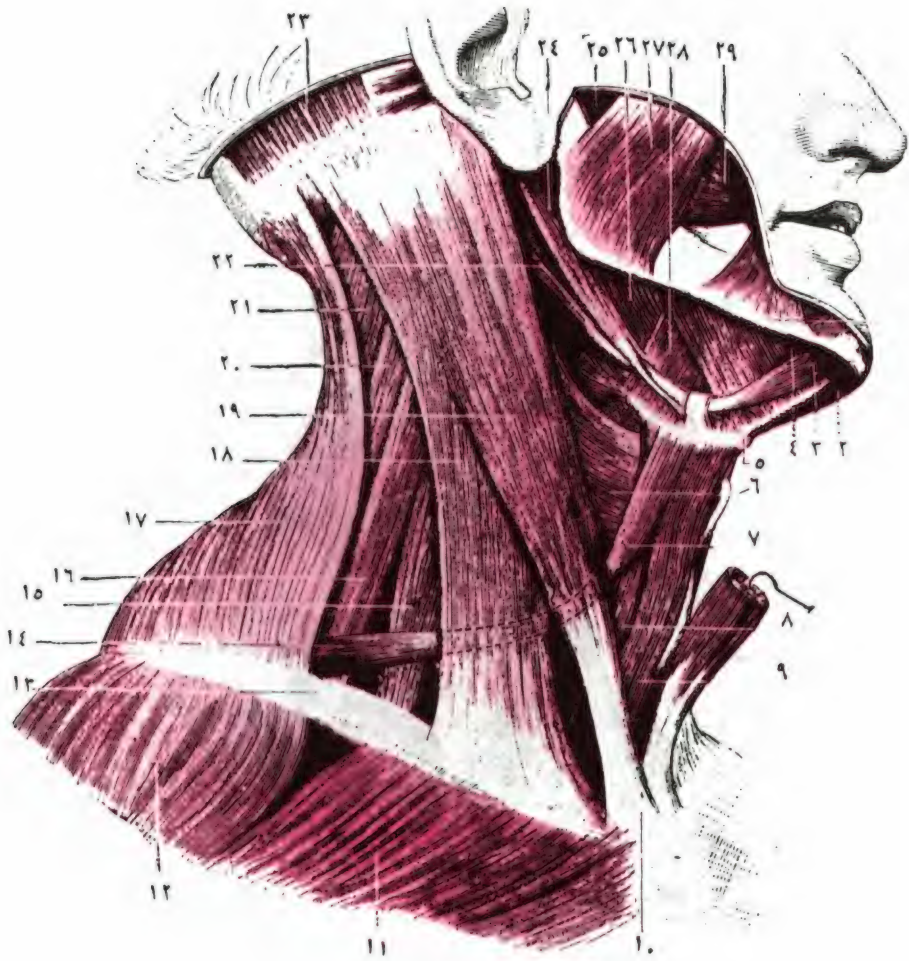
الشكل ٣٦٥ : العضلات فوق اللامي وتحت

- ١ - العضلة الضرسية اللامية، ٢ - الذقنية اللامية، ٣ - اللسانية اللامية،
 ٤ - الخياطة تحت الذقن، ٥ و ١٤ - العضلة الكتفية اللامية، ٦ - العضلة
 الدرقية اللامية، ٨ - جسم الدرق، ٩ - العضلة القصية الدرقية، ١٠ و ١٧ -
 القصية الترقوية اللامية، ١١ - الترقوة، ١٢ - الرغامى، ١٨ - الغضروف
 الدرقى، ٢١ - العظم اللامي، ٢٢ - العضلة الأبرية اللامية، ٢٤ و ٢٥ -
 ذات البطنين.



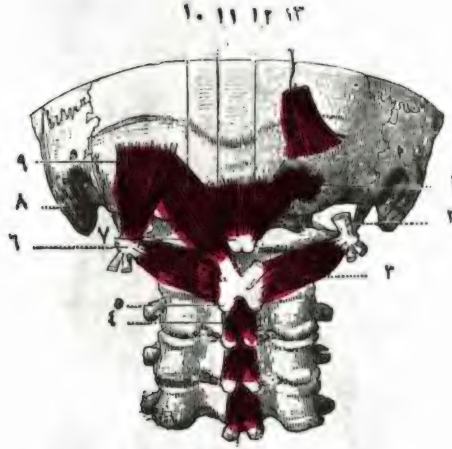


الشكل ٣٦٧: العضلات فوق اللامي . المستوى السفلي
 ١ و ٩ - العضلة ذات البطنين (البطن الأمامي)، ٢ - الضرسية اللامية،
 ٥ - ذات البطنين (البطن الخلفي) ٣ و ٦ - الأبرية اللامية.



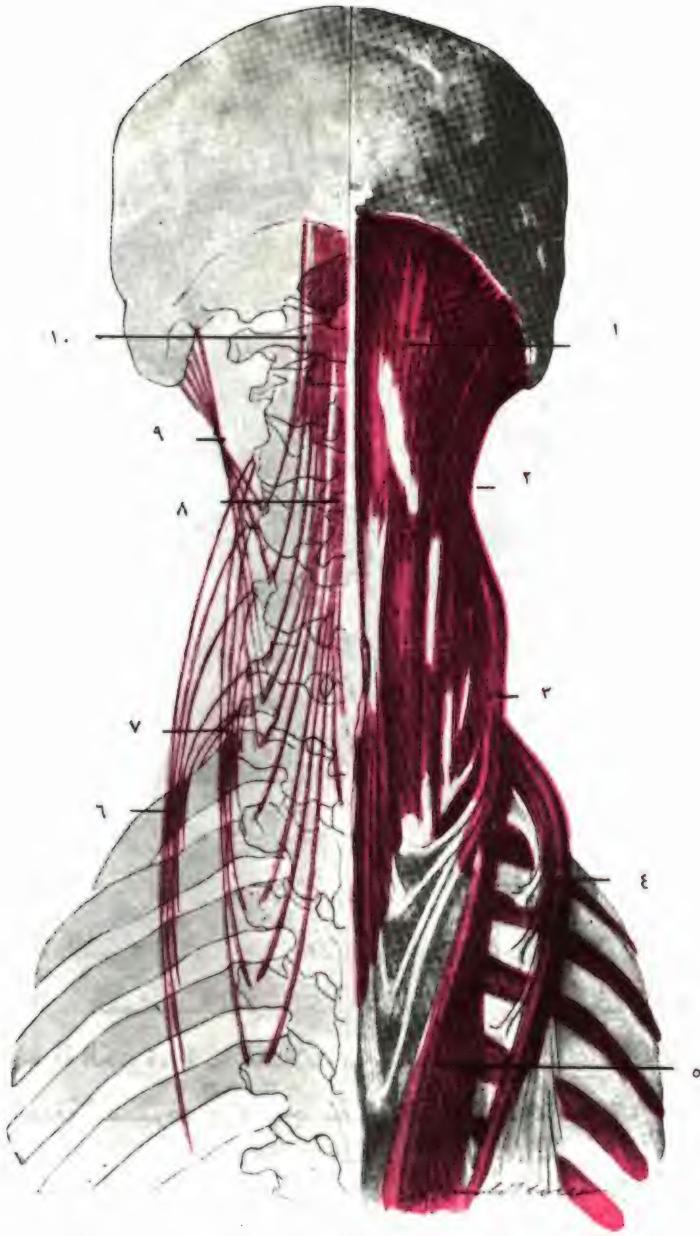
الشكل ٣٦٨ : عضلات العنق الجانبية

- ١ - الفك السفلي، ٣ و ٢٢ - ذات البطنين، ٤ - الضرسية اللامية،
 ٥ - العظم اللامي، ٧ و ١٤ - الكتفية اللامية، ٩ - القصية الترقوية اللامية،
 ١٠ و ١٨ و ١٩ - القصية الترقوية اللامية، ١٣ - الترقوة، ١٥ - الأخمعية
 الأمامية، ١٦ - الأخمعية الخلفية، ١٧ - شبه المنحرفة، ٢٣ - القفوية،
 ٢٤ - الأبرية اللامية، ٢٨ - اللسانية اللامية.



الشكل ٣٦٩ : عضلات النقرة : المستوى العميق

- ١ و ١٠ - المستقيمة الكبيرة الخلفية، ٢ و ٩ - المنحرفة الصغيرة،
 ٣ - المنحرفة الكبيرة، ٤ - العضلات بين السنانين، ٥ - سنسنة الفائق، ٦ -
 ناتئ الفهقة المعترض، ٧ - حلبة الفهقة الخلفية، ١١ و ١٢ - العضلة
 المستقيمة الصغيرة الخلفية.

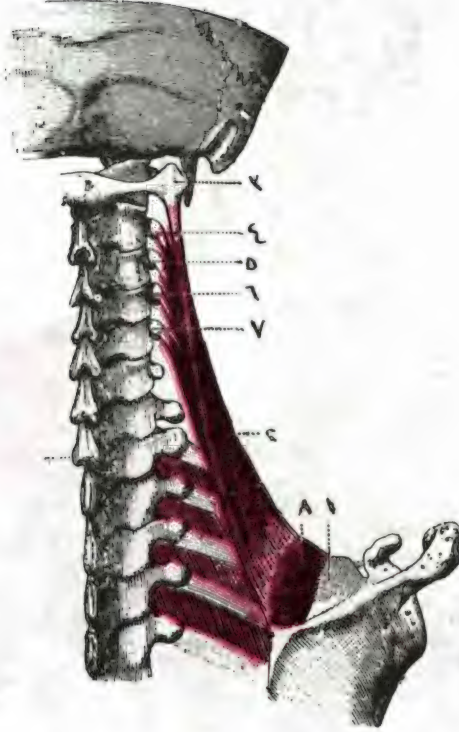


الشكل ٣٧٠ : عضلات النقرة. مستوى الملتفات

١ و ٨ و ١٠ - عضلة الرأس الشوكية، ٢ و ٩ - الرأسية الطويلة، ٣
و ٧ - معترضة العنق، ٤ و ٦ - العجزية الشوكية، ٥ - الظهرية الطويلة.

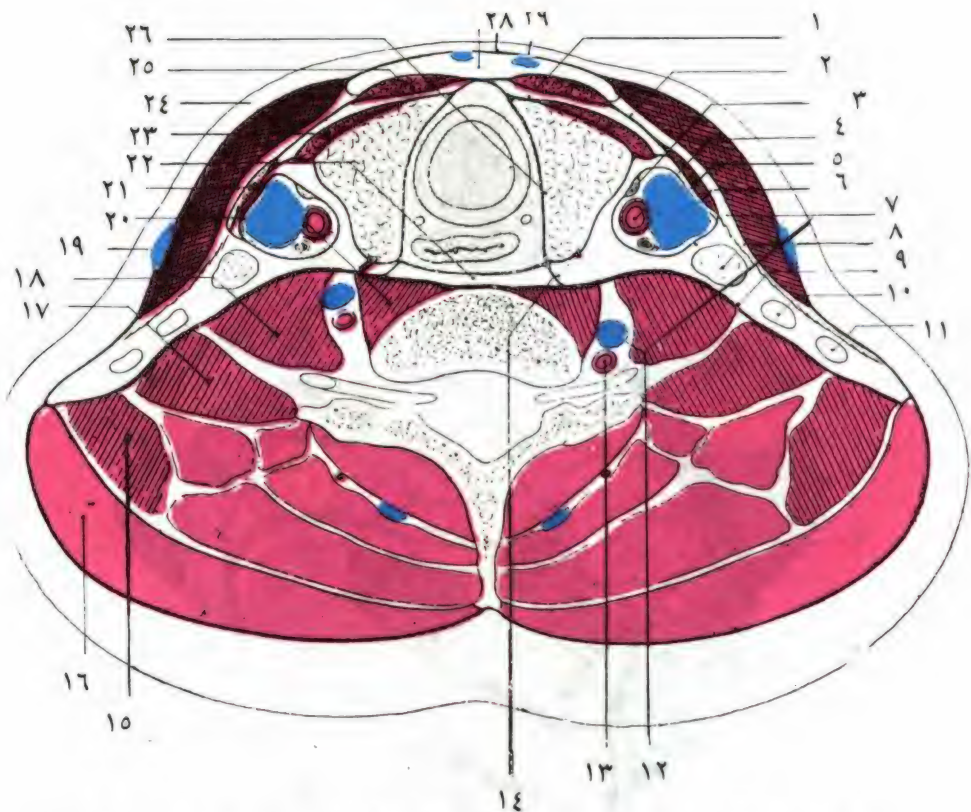


الشكل ٣٧١ : عضلات النقرة. مستوى الطحالية ومستوى الشبه منحرفة
 ١ - القصبة الترقوية الخشائية، ٢ - شبه المنحرفة، ٣ وه المربعة المعينية، ٤ - الظهرية
 الكبيرة، ٦ - زاوية الكتف، ٧ - الطحالية.



الشكل ٣٧٢ : العضلة رافعة الكتف

١ - عظم اللوح ٢ - العضلة زاوية الكتف، ٣ و ٤ و ٥ و ٦ - النواتئ المعترضة من الفقرات الرقبية الخمسة الأولى .



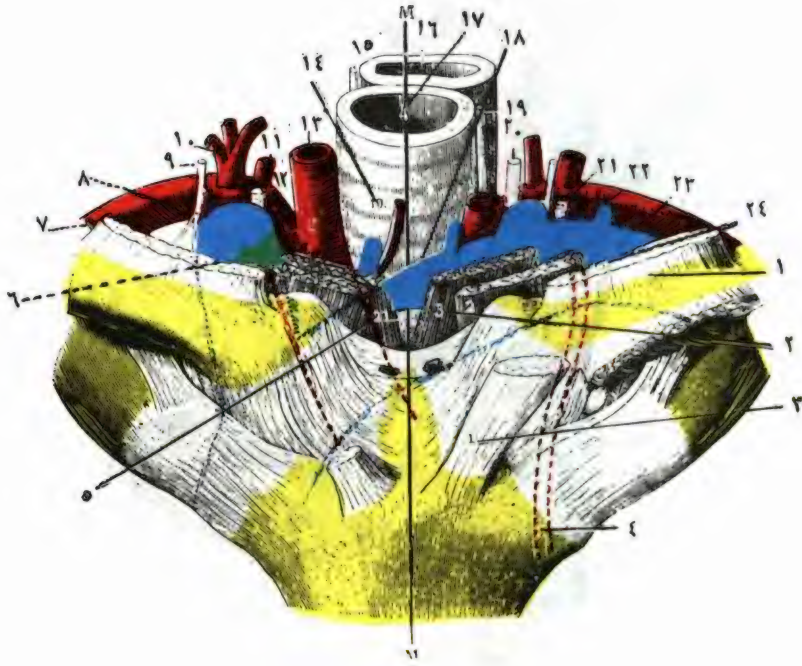
الشكل ٣٧٣ : صفق العنق (مقطع العنق الأفقي حذاء الفقرة الرقبية السابعة)

- ١ - الصفاق الرقبى المتوسط (الوريقة العميقة) ٢ - الصفاق الرقبى المتوسط ٤ - السباتي الأصلي، ٥ - الوداجي الباطن، ٦ - الرئوي المعدي، ٧ - الغمد العرقى، ٨ و ١٠ و ١١ - عقد بلغمية، ٩ - الصفاق الرقبى العميق، ١٢ - الوريد الفقري، ١٣ - الشريان الفقري، ١٤ - الحجاب السهمي، ١٥ - زاوية الكتف ١٦ - شبه المنحرفة، ١٧ - الأخمعيتان المتوسطة والخلفية، ١٨ - الأخمعية الأمامية، ١٩ - الوداجي الظاهر، ٢٠ - عضلات العنق العميقة الأمامية، ٢١ - الكتفية اللامية، ٢٢ - المسافة خلف البلعوم، ٢٣ - القصية الدرقية، ٢٤ - القصية الترقوية الخشائية، ٢٥ - القصية الترقوية اللامية، ٢٦ - الغمد الحشوي (يحيط بأحشاء العنق)، ٢٧ - المسافة فوق القص، ٢٨ - الصفاق الرقبى السطحي، ٢٩ - الوداجي الأمامي.



الشكل ٣٧٤ : صفاق العنق السطحي

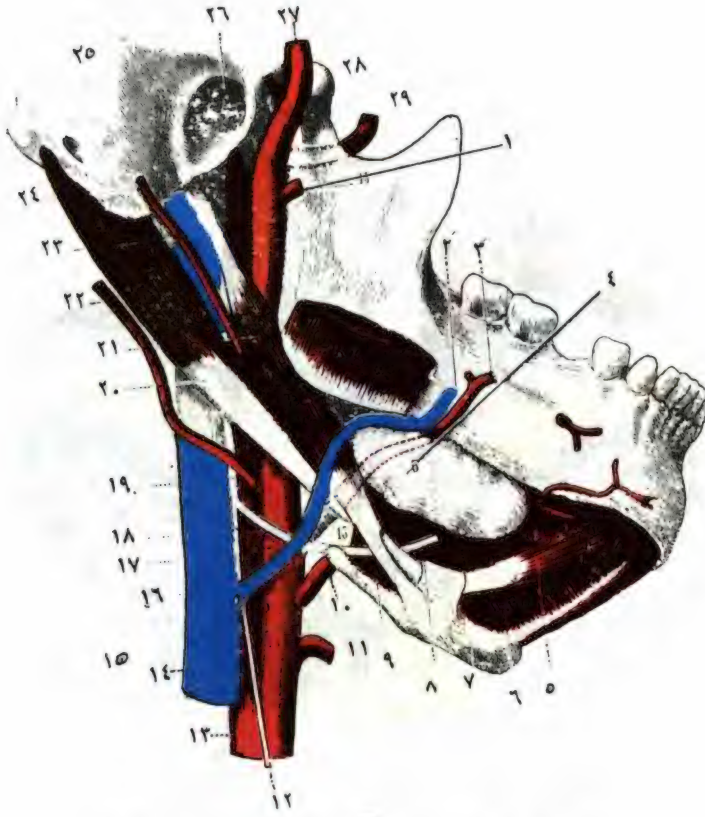
- ١ - الفك السفلي، ٢ - القص، ٣ - الترقوة، ٤ - الجلد، ٥ - صفاق العنق السطحي، ٦ - النكف مغطاة بالصفاق السطحي، ٧ - الغدة تحت الفك، ٨ - العضلة القصية الترقوية الخشائية، ٩ - العضلة الشبه منحرفة، ١١ - الوداجي الأمامي ١٢ - عضلة العنق الجلدية.



الشكل ٣٧٥ : الشرايين الناشئة من قوس الأبهر

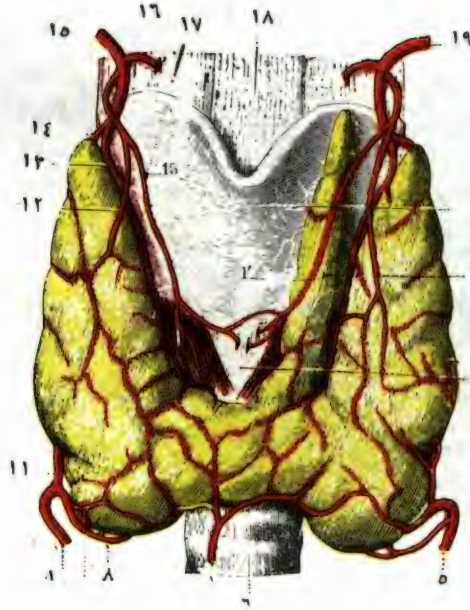
(السباتيان والشريان تحت الترقوة)

- ٣١ - القصبة الترقوية الخشائية، ٢ - القصبة الدرقية، ٦ - الشريان العضدي الرأسي، ٧ - الشريان تحت الترقوة الأيمن، ٨ - الوريد العضدي الرأسي الأيمن، ٩ - العصب الخاجزي الأيمن، ١٠ - الشريان الدرق الرقبى المضاعف، ١١ - الشريان الفقري، ١٢ و ٢٠ - العصبان الرئويان المعديان، ١٣ - السباتي الأصلي الأيمن، ١٥ - العصب الراجع الأيمن، ١٦ - المري، ١٧ - الرغامى، ١٨ - الوريد العضدي الرأسي الأيسر، ١٩ - العصب الراجع الأيسر، ٢١ - القناة الصدرية البلغمية، ٢٢ - الوريد تحت الترقوة الأيسر، ٢٤ - العضلة القصبة الترقوية اللامية.



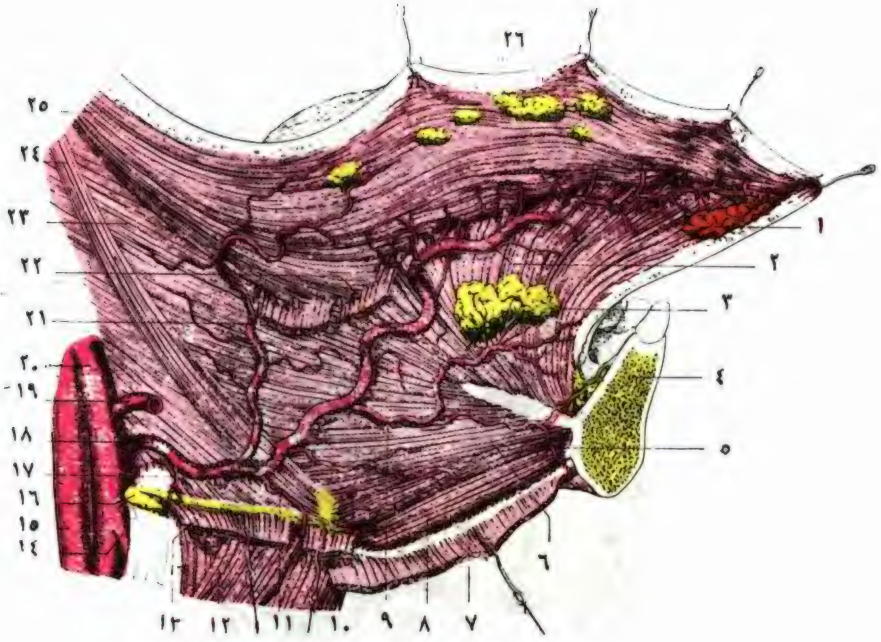
الشكل ٣٧٦ : الشرايين السباتية ومجاوراتها

- ١ - شريان الوجه المعترض، ٢ و ١٦ - الوريد الوجهي، ٣ - الشريان الوجهي، ٤ - الغدة تحت الفك، ٥ و ٢٠ - العضلة ذات البطنين، ٦ - الضرسية اللامية، ٧ - العظم اللامي، ٨ و ١٩ - العصب تحت اللسان الكبير، ٩ - اللسانية اللامية، ١٠ - الشريان اللساني، ١١ - الدرق العلو، ١٢ - الشعبة النازلة من العصب تحت اللسان الكبير، ١٣ - السباتي الأصلي، ١٤ - الوريد الوداجي الباطن، ١٧ - السباتي الظاهر، ١٨ - السباتي الباطن، ٢١ - الأبرية اللامية، ٢٢ - الشريان القفوي، ٢٣ - التواء الأبري، ٢٤ - الشريان الأذني الخلفي، ٢٥ - الخشاء، ٢٦ - فوهة السمع الظاهرة، ٢٧ - الشريان الصدغي السطحي، ٢٨ - اللقمة الفكية، ٢٩ - الشريان الفك الباطن.



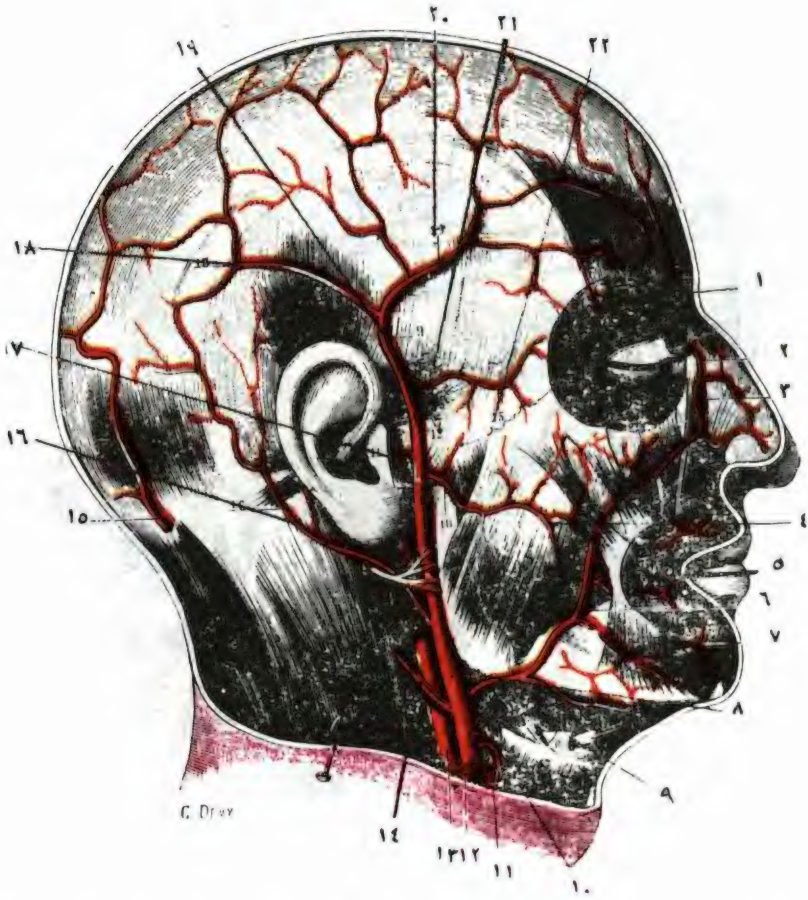
الشكل ٣٧٧ : الشرايين الدرقية

- ١ - الغضروف الدرقي ، ٢ - هرم لالويت ، ٣ - الغدة الدرقية ، ٤ - الغشاء
- الحلقي الدرقي ، ٥ - الشريان الدرقي السفلي الأيسر ، ٦ - الرغاما ، ٨ و ٩
- و ١٠ و ١١ - الشريان الدرقي السفلي الأيمن وشعبه ، من ١٢ إلى ١٦ -
- الشريان الدرقي العلوي وشعبه ، ١٨ - الغشاء الدرقي اللامي .



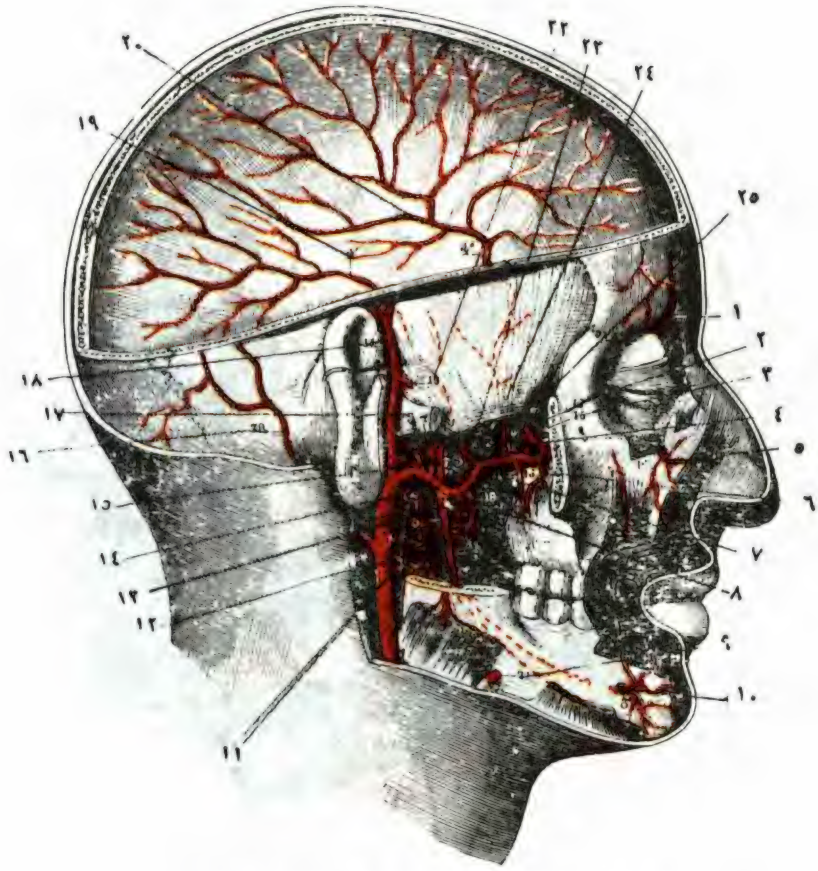
الشكل ٣٧٨ : الشريان اللساني

- ٢ - الشريان الضفدعي، ٣ - الغدة تحت اللسان، ٤ - ارتفاق الدقن، ٥ -
- تفاغرات الشريان اللساني عند ارتفاق الدقن، ٦ - العضلة الذقنية اللسانية،
- ٨ - الذقنية اللامية، ٩ - الشريان تحت اللسان، ١١ و ١٧ - شريانات فوق
- اللامي، ١٤ و ٢٠ - السباتي الظاهر، ١٥ - السباتي الباطن، ١٦ - العظم
- اللامي، ١٨ - الشريان اللساني، ١٩ - الشريان الوجهي، ٢٠ - السباتي
- الظاهر، ٢١ - شريان ظهر اللسان، ٢٢ - عاصرة البلعوم الوسطي، ٢٤ -
- الأبرية اللامية، ٢٥ - الأبرية اللسانية.



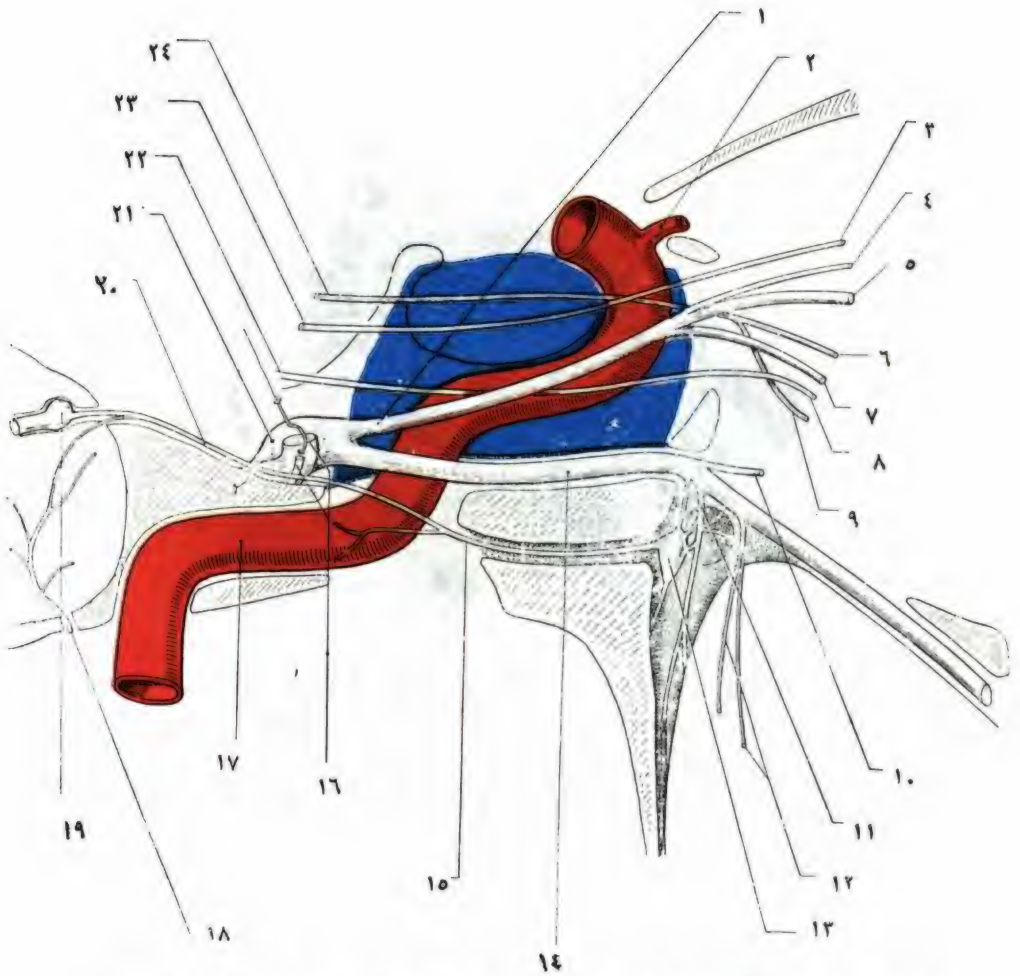
الشكل ٣٧٩ : الشرايين (الوجهي، القفوي، الأذني الخلفي، الصدغي السطحي)

- ١ - الشريان فوق الحجاج، ٢ - الشريان الأنفي، ٣ - الشريان الزاوي،
- ٤ - شريان الوجه المعترض، ٥ - الشريانان الأكليليان، ٦ - الشريان
- الوجهي، ١٠ - اللساني، ١١ - الدرقى العلوي، ١٢ - السباتي الأصلي،
- ١٣ - السباتي الباطن، ١٤ و ١٥ - القفوي، ١٦ - الأذني الخلفي، ١٧ -
- الفكي الباطن، ١٨ و ١٩ و ٢٠ - الصدغي السطحي وشعبتيه النهائيين، ٢١ -
- الصدغي العميق المتوسط، ٢٢ - الشريان العذاري الوجهي .



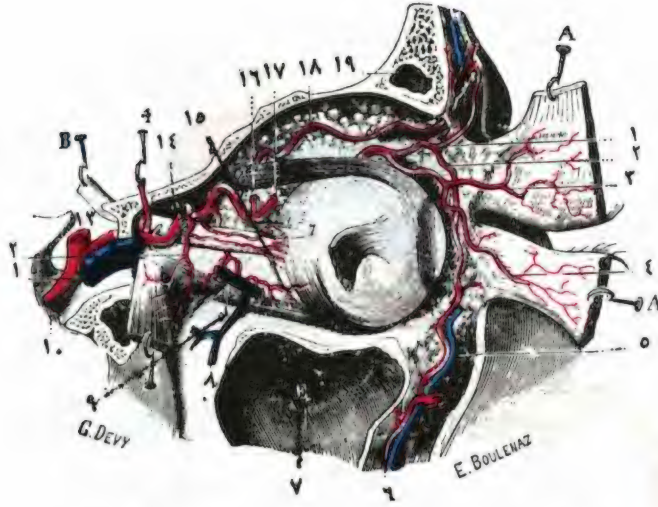
الشكل ٣٨٠ : الشريان الفكي الباطن وشعبه

- ١ - الشريان فوق الحجاج، ٢ - الشريان الوتدي الحنكي، ٣ - شريان فيدس، ٤ - الشريان الحنكي العلوي، ٥ - الشريان تحت الحجاج، ٦ - الشرايين السنخية، ٧ - الشريان الفمي، ٨ - الشريان الجناحي، ٩ - الشريان الذقني، ١٠ - السباتي الظاهر، ١١ - الشريان السني السفلي، ١٢ - الشريان الماضغ، ١٣ - الشريان الفكي الباطن، ١٤ - الشريانان السحائيان المتوسط والصغير، ١٥ - الشريان الأذني الخلفي، ١٦ - الشريان السحائي، ١٧ - الشريان الصدغي السطحي، ١٨ - شعب السحائي المتوسط، ١٩ - الشريان الصدغي العميق الخلفي، ٢٠ - الشريان الصدغي العميق الأمامي.



الشكل ٣٨١ : الشريان السباتي الباطن ضمن الجيب الكهفي على الميزابة الكهفية

- ١ - العصب العيني، ٢ - الشريان العيني، ٣ و ٢٣ - العصب البكري، ٤ -
- العصب الدمعي، ٥ - العصب الجبهي، ٦ و ٩ و ٢٤ - محرك العين ٧ -
- العصب الأنفي، ٨ و ٢٢ - مبعد العين، ١٠ - الشعبة الحجاجية (من الفكي العلوي)،
- ١١ - العصب الوتدي الحنكي، ١٢ - الأعصاب السنية الخلفية،
- ١٣ - العقدة الوتدية الحنكية، ١٤ - العصب الفكي العلوي، ١٥ - عصب
- القناة الحنكية، ١٦ - مقطع العصب الفكي السفلي، ١٧ - السباتي الباطن،
- ١٨ - عصب جاكوبسون، ١٩ - العقدة الركبية، ٢٠ - العصب الصخري،
- ٢١ - العقدة الهلالية.



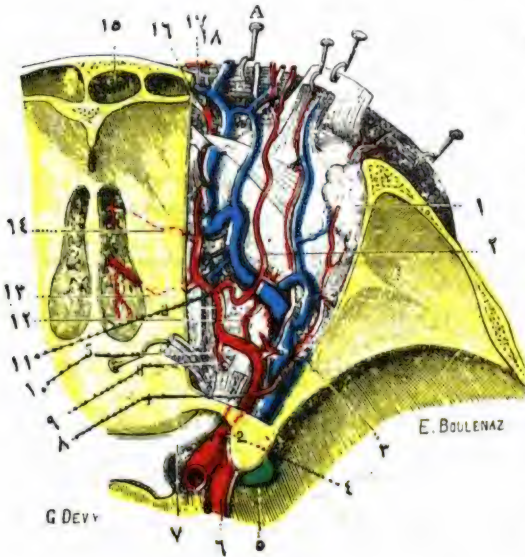
الشكل ٣٨٢: الشريان العيني وشعبه (منظر جانبي)

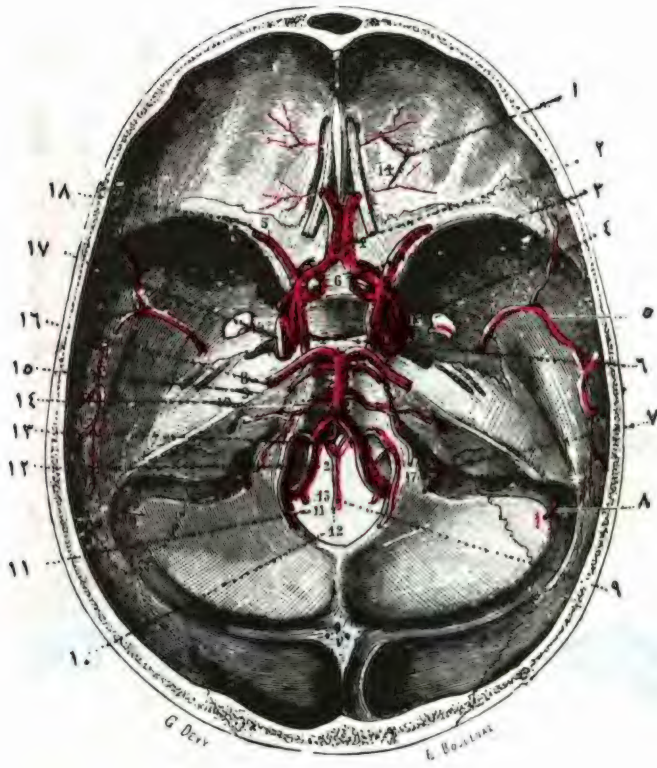
- الشرايين: ١ - الجبهي الأنسي. ٢ - الأنفي، ٣ - الجفني العلوي، ٤ - الجفني السفلي، ٥ - الوريد الزاوي، ٦ - الوجهي، ٧ - الجيب الفكّي، ٩ - العضلي السفلي، ١٠ - السباتي الباطن، ١١ - الوريد العيني، ١٢ - العضلي العلوي، ١٣ و ١٤ - العيني، ١٥ - الشرايين الهدبية، ١٦ - الغربالي الخلفي، ١٧ - الغربالي الأمامي، ١٨ - الشريان فوق الحجاج.

الشكل ٣٨٣: الشريان العيني

وشعبه (منظر من الأعلى)

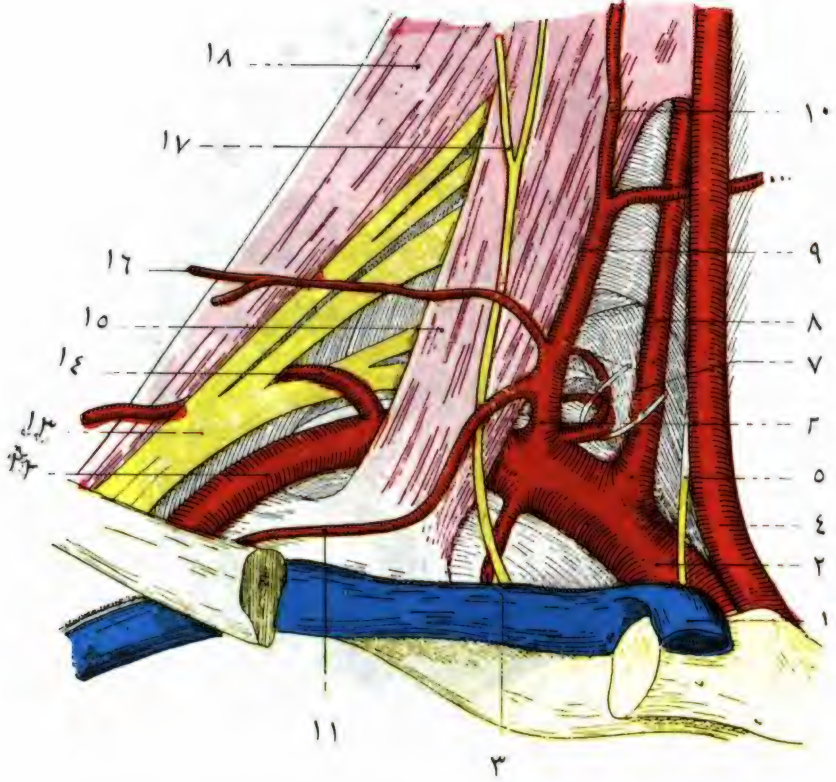
- ١ - غدة الدمع، ٢ - الشريان فوق الحجاج، ٣ و ٥ و ١٧ - الوريد العيني وشعبه، ٤ و ١١ - الشريان العيني، ٦ - السباتي الباطن، ٧ - العصب البصري، ٨ - الشريان الدمعي، ٩ - الشريان العضلي السفلي، ١٠ - الشريان العضلي العلوي، ١٢ - الشرايين الهدبية، ١٣ - الشريان الغربالي الخلفي، ١٤ - الشريان الغربالي الأمامي، ١٥ - الجيب الجبهي، ١٦ - الشريان الأنفي، ١٨ - الشريان الجبهي الأنسي.





الشكل ٣٨٤ : الشريانان الفقريان والدائرة الشريانية المخية

- الشرايين : ١ - الغربالية، ٢ - المخي الأمامي، ٣ - العيني، ٥ -
 السحائي المتوسط، ٦ - الاشتراكي الخلفي، ٧ - السحائي الخلفي، ٩ -
 الشوكي الأمامي، ١١ - المخيخي الخلفي السفلي، ١٢ - الفقري، ١٣ -
 الجذع القاعدي، ١٤ - المخيخي السفلي الأمامي، ١٥ - المخيخي
 السفلي الخلفي، ١٦ - المخي الخلفي، ١٧ - السباتي الباطن، ١٨ -
 المخي المتوسط.



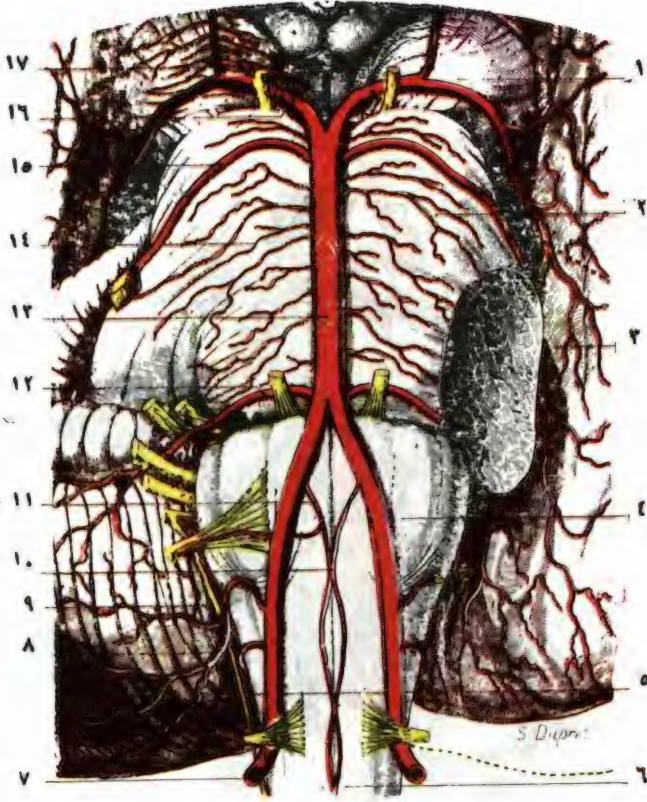
الشكل ٣٨٥ : الشريان تحت الترقوة الأيمن ومجاوراته وشعبه

١ - الوريد تحت الترقوة، ٢ و ١٢ - الشريان تحت الترقوة، ٣ - الشريان
 الثديي الباطن، ٦ - الشريان الدرقي الرقبى، ٧ - الشريان الوريي العلوي،
 ٨ - الفقري، ١٠ - الرقبى الصاعد، ١١ - فوق الكتف، ١٤ - الكتف
 الخلفي، ١٦ - الكتفي المعترض ٤ - السباتي الأصلي الأيمن، ٥ - العصب
 الرئوي المعدي، ١٣ - الضفيرة العضدية العصبية، ١٥ - العضلة الأجمعية
 الأمامية، ١٧ - العصب الحاجزي، ١٨ - الأخيمعتان المتوسطة والخلفية.



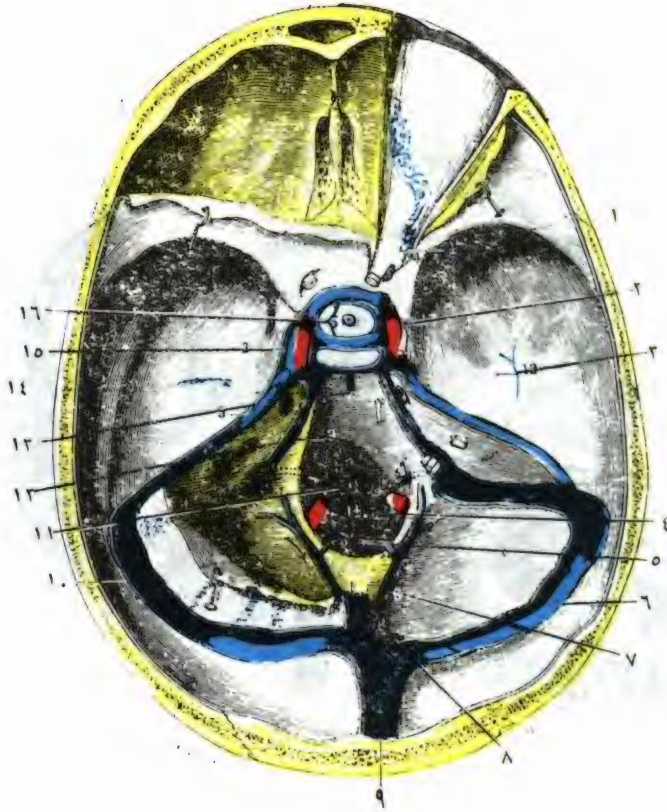
الشكل ٣٨٦ : الشرايين : السباتية ، تحت الترقوة وشعبة

- ١ - السباتي الظاهر، ٢ - الوجهي، ٣ - اللساني، ٤ - الدرقي العلوي،
٥ - الجذع الدرقي الرقبى الكتفي، ٦ - الثدي الباطن، ٧ - الوري
العلوي، ٨ - تحت الترقوة، ٩ - الكتفي العلوي، ١٠ - الرقبى العميق،
١١ - الفقري، ١٢ - القفوي، ٢١ - البلعومي الصاعد، ٢٢ - المخي
الخلفي، ٢٣ - السباتي الباطن.



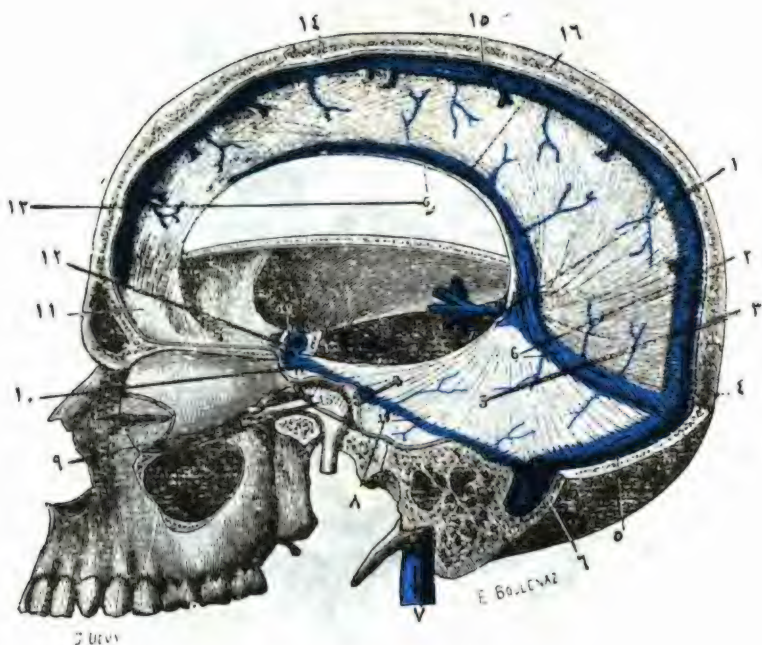
الشكل ٣٨٧ : الشريانان الفقريان وشعبهما ضمن القحف

- ١ - الساق المخية، ٢ - الحدة الحلقية، ٣ - المخ، ٤ - البصلة
 السيسائية، ٥ - المخيخ، ٦ - النخاع الشوكي، ٧ - الفقري، ٨ - الشوكي
 الخلفي، ٩ - المخيخي الخلفي السفلي، ١٠ و ١١ - الشوكي الأمامي،
 ١٢ - المخيخي الأمامي السفلي، ١٣ - الجذع القاعدي، ١٤ - الشعب
 الحديدية، ١٥ - المخيخي العلوي، ١٦ - المخيخي الخلفي، ١٧ -
 الاشتراكي الخلفي.



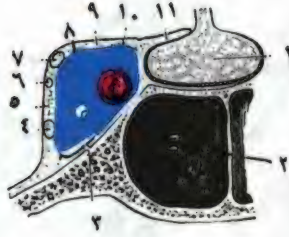
الشكل ٣٨٨ : جيوب القحف

- ١ - وريد كالن، ٢ - الجيب المستقيم، ٣ - خيمة المخيخ، ٤ - مجمع هيروفيل، ٥ - الجيب الجانبي، ٦ - الوريد الوداجي الباطن، ٨ - الجيب الصخري العلوي، ٩ - عقدة كاسر، ١٠ - الجيب الكهفي، ١١ - نتوء عرف الديك، ١٢ - الجيب الأكليلي، ١٤ - مشول المنخ، ١٥ - الجيب الطولاني العلوي، ١٦ - الجيب الطولاني السفلي.



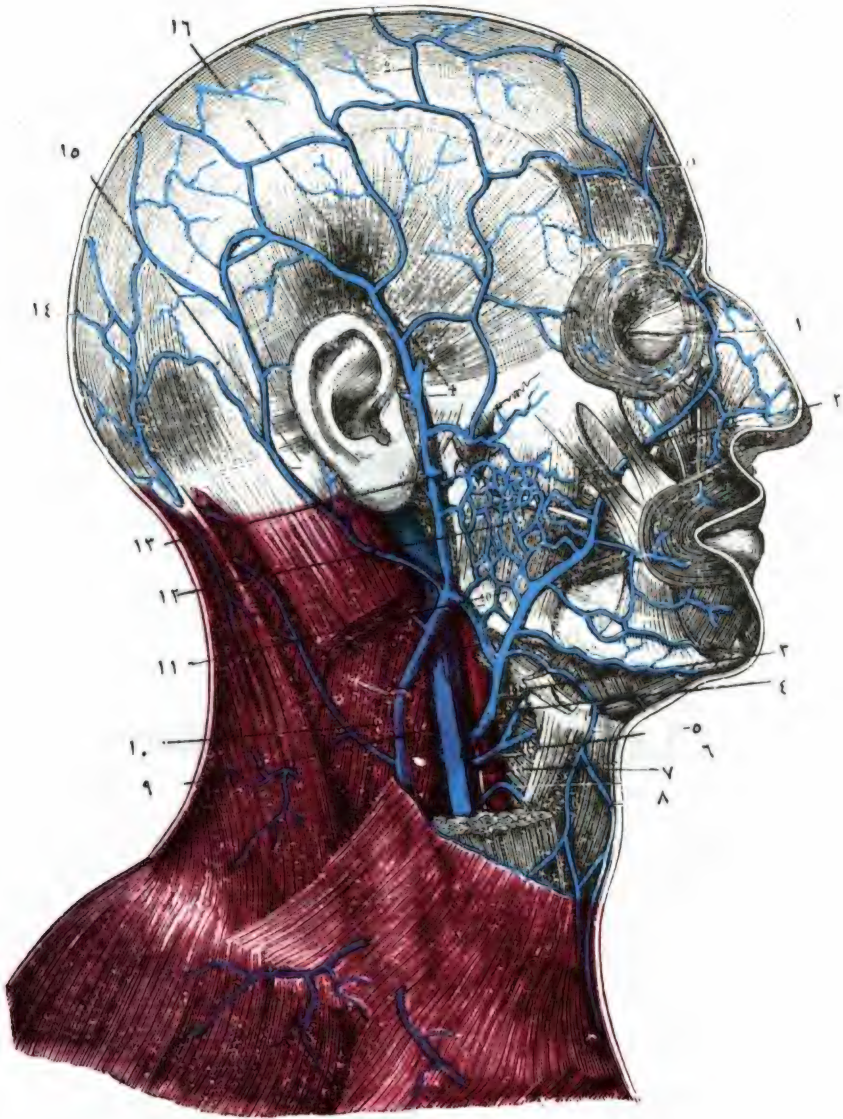
الشكل ٣٨٩ : جيوب القحف : في قاعدة القحف

٢ - السباتي الباطن ، ٦ و ١٠ - الجيب الجانبي ، ٧ - الجيب القفوي الخلفي ، ٨ - الجيب المستقيم ، ٩ - الجيب الطولاني العلوي ، ١٢ - الجيب الصخري السفلي ، ١٤ - الجيب الصخري العلوي ، ١٤ - الجيب القفوي المعترض ، ١٥ - الجيب الكهفي ، ١٦ - الجيب الاكليلي .



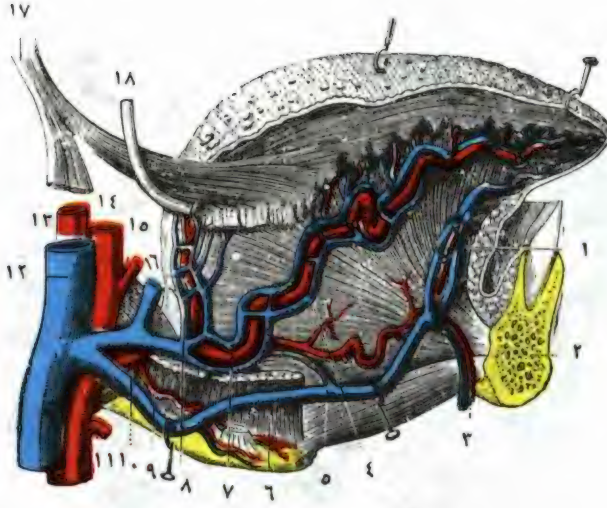
الشكل ٣٩٠ : الجيب الكهفي (مقطع معترض)

- ١ - الغدة النخامية، ٢ - الجيب الوتدي، ٣ - العصب مبعد العين
- ٤ - العصب العيني، ٥ - الجدار الوحشي من الجيب الكهفي، ٦ -
- العصب البكري، ٧ - العصب محرك العين، ٨ - الجيب الكهفي،
- ٩ - الجدار العلوي من الجيب الكهفي، ١٠ - السباتي الباطن، ١١ - الخيمة
- النخامية.



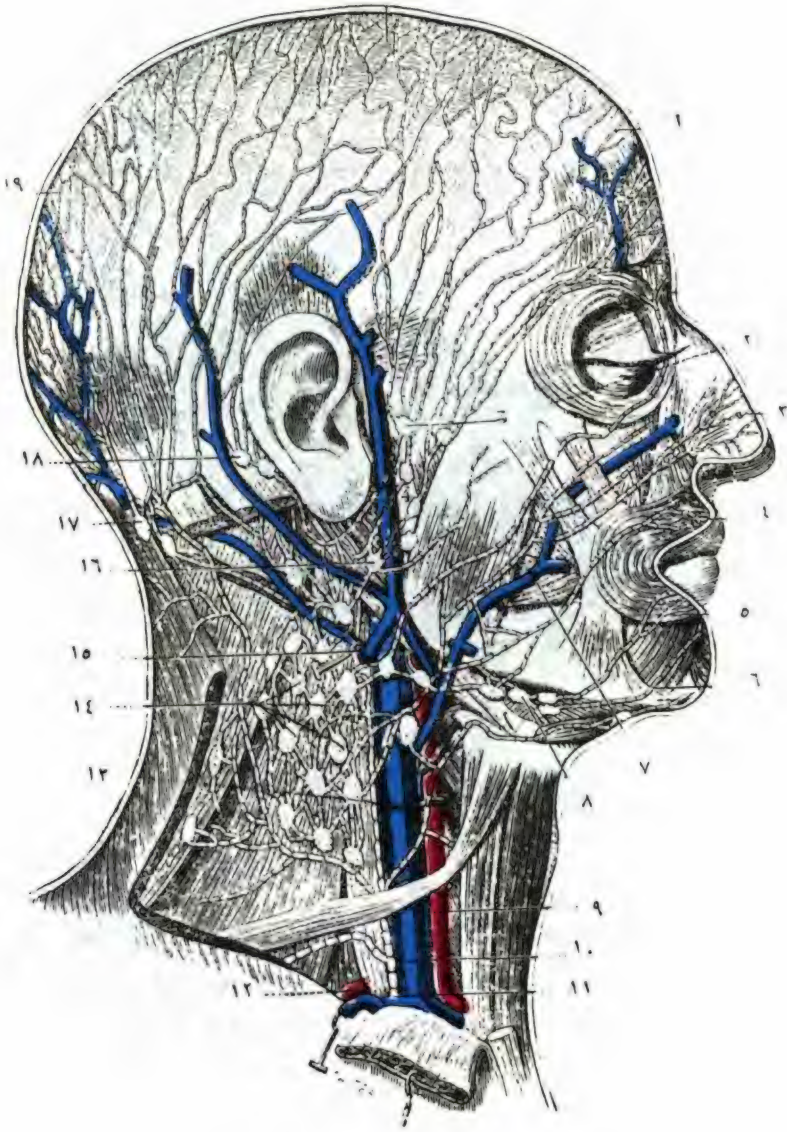
الشكل ٣٩١ : أوردة الرأس السطحية

١ - الزاوي، ٢ و ٤ - الوجهي، ٣ - السباتي الظاهر، ٥ - اللساني، ٦ - العصب الرثوي
 المعدي، ٧ - الدرقي العلوي، ٨ - الوداجي الأمامي، ٩ - الوداجي الباطن، ١٠ - الوداجي
 الظاهر، ١١ و ١٢ - الضفيرة الماضغة، ١٣ - مقطع الوريد الفكّي الباطن، ١٤ - القفوي، ١٥ -
 الخشائي، ١٦ - الصدغي السطحي، ١٧ - وريد جداري.



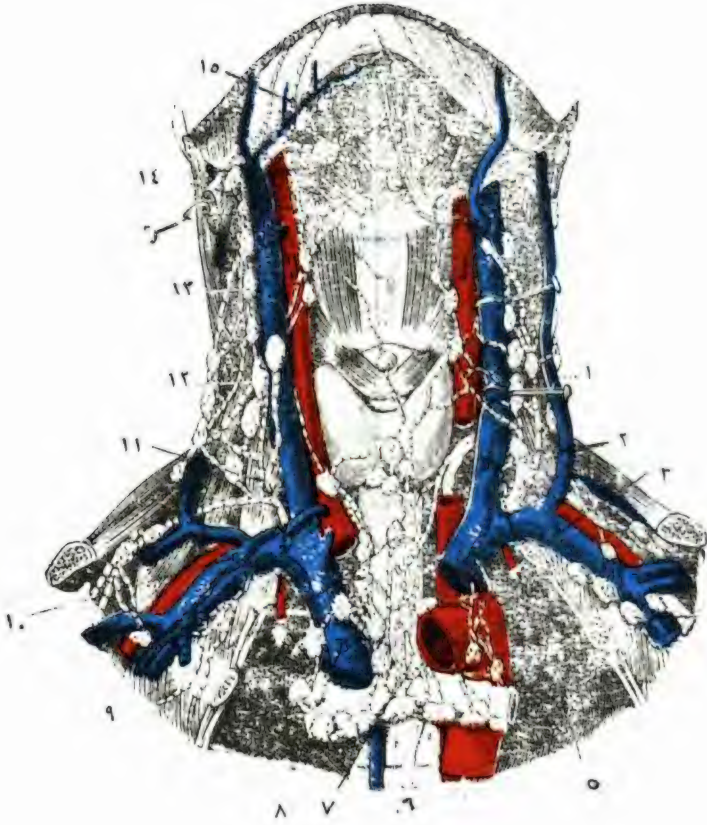
الشكل ٣٩٢ : الوريد اللساني

- ١ - الشريان تحت اللسان، ٢ - ارتفاق الذقن، ٤ - الشريان الضفدعي،
 ٥ - الوريد اللساني، ٦ - العضلة اللسانية اللامية، ٧ و ٨ - أوردة اللسان، ٩ -
 الشريان فوق اللامي، ١٠ - الشريان اللساني، ١١ - الشريان الدرقي
 السفلي، ١٢ - الوداجي الباطن، ١٣ - السباتي الباطن، ١٤ - السباتي
 الظاهر، ١٥ - الشريان الوجهي، ١٦ - شريان ظهر اللسان وأوردته، ١٧ -
 العضلة الأبرية اللسانية، ١٨ - العصب اللساني.



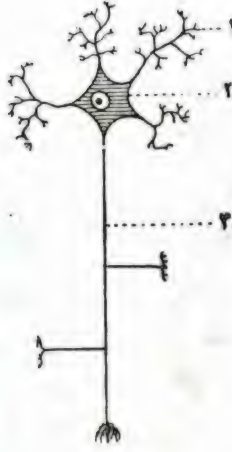
الشكل ٣٩٣ : عقد الرأس والعنق

- ١ - بلغم الجبهة، ٢ - العقدة الأذنية الأمامية، ٣ - بلغم الأنف، ٤ و ٥ - بلغم الشفتين، ٦ - بلغم الذقن، ٧ - الوريد الوجهي، ٨ - العقد تحت الفك، ٩ - السباتي الأصلي، ١٠ و ١١ - الوريد البلغمي الكبير، ١٢ - الشريان تحت الترقوة، ١٣ - الوداجي الباطن، ١٤ - العقد الوداجية، ١٥ - الوداجي الظاهر، ١٦ - العقد النكفية، ١٧ - العقد القفوية، ١٨ - العقد الخشائية، ١٩ - بلغم القفا، ٢٠ - بلغم الناحية الجدارية.



الشكل ٣٩٤ : عقد العنق والصدر. منظر أمامي

- ١ - الوداجي الظاهر ، ٢ و ٦ - القناة الصدرية ، ٣ - الوريد تحت الترقوة الأيسر ، ٤ - العقد تحت الترقوة ، ٥ - الوداجي الباطن ، ٧ - العقد القصبية ، ٨ - الأجوف السفلي ، ٩ - العقد الرغامية ، ١٠ - الوريد تحت الترقوة الأيمن ، ١١ - الوريد البلغمي الكبير ، ١٢ و ١٣ - العقد الوداجية ، ١٤ - العقد فوق اللامي ، ١٥ - العقد تحت الفك .



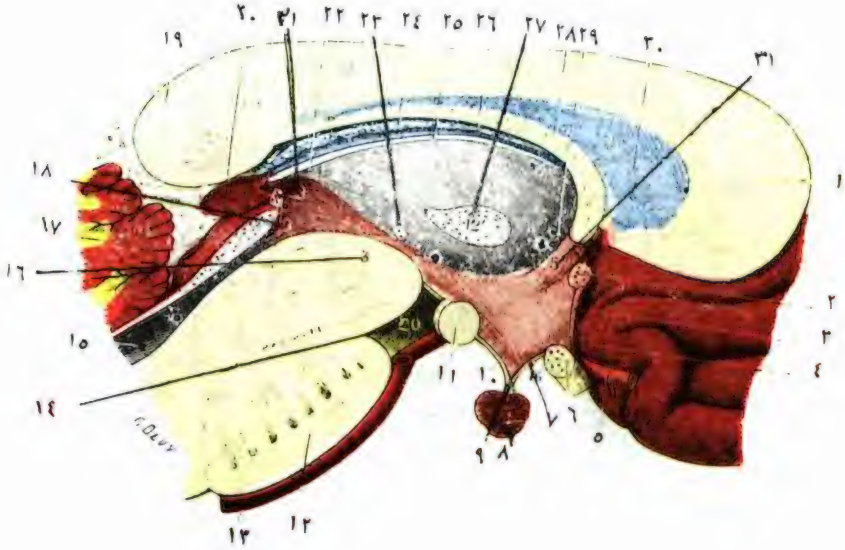
الشكل ٣٩٥ : العصبون

١ - الاستطالة الهيولية، ٢ - جسم الخلية (مركز العصبون)، ٣ - المحور الأسطواني .



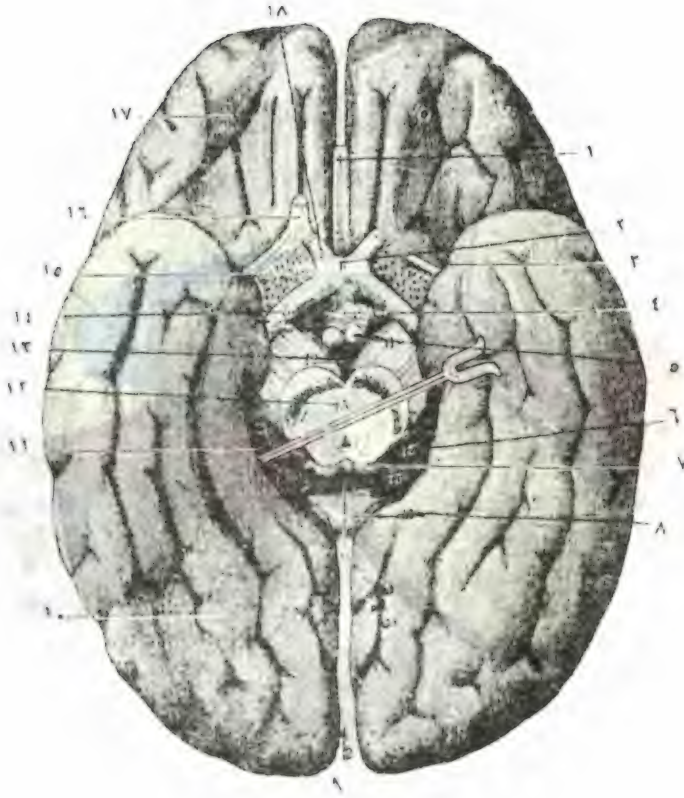
الشكل ٣٩٦ : المحور الاسطواني واغماده

١ - المحور الاسطواني عاري ضمن المادة الرمادية، ٢ - المحور الاسطواني مغمد بالغمد النخاعيني ضمن المادة البيضاء، ٣ - المحور الأسطواني مغمد بالغمدين النخاعيني وشوان خارج المادة العصبية .



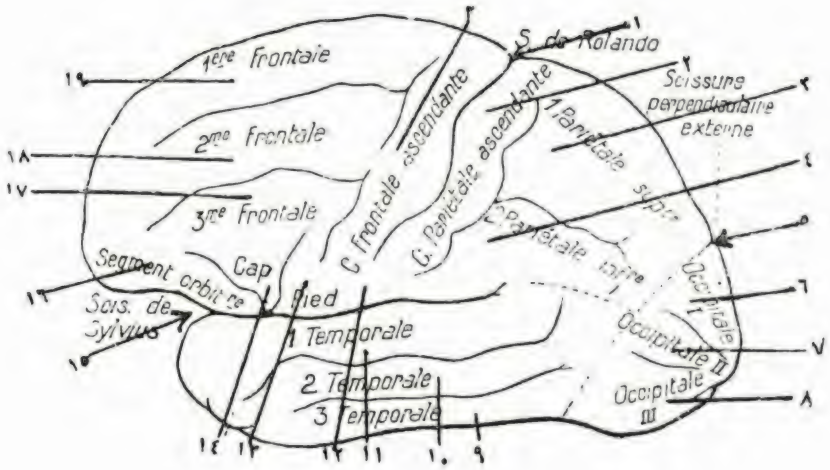
الشكل ٣٩٧ : البطين المتوسط (الجدار الجانبي)

- ١ - ركبة الجسم الثفني، ٢ - الملتقى الأبيض الأمامي، ٣ - الصفيحة فوق البصري، ٤ - قشر المخ، ٥ - الشريان المخي الأمامي، ٦ - الملتقى البصري، ٧ و ١٠ - القمع، ٨ - النخامة، ٩ - الساق النخامية، ١١ - الحدة الحلمية، ١٢ - الجسر، ١٣ - الجذع القاعدي، ١٤ - المسافة المثقوبة الخلفية، ١٥ - البطين الرابع، ١٦ - الساق المخية، ١٧ - المخيخ، ١٨ - الشرج، ١٩ - حوية الجسم الثفني، ٢٠ - الجسم الصنوبري، ٢١ - الملتقى الأبيض الخلفي، ٢٢ - سوق الجسم الصنوبري، ٢٣ - ثلم مورو، ٢٤ - الغشاء المشيمي، ٢٥ و ٢٦ - المهاد، ٢٧ - الملتقى الرمادي، ٢٨ - القبة، ٢٩ - ثقب مورو، ٣٠ - الحجاب الشفاف، ٣١ - سوق القبة الأمامية.



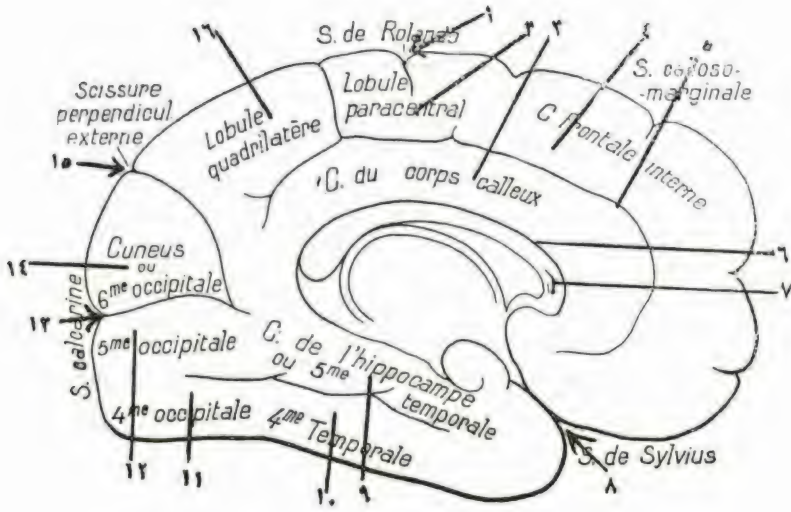
الشكل ٣٩٨ : المخ . الوجه السفلي

- ١ - منقار الجسم الثفني ، ٢ - الملتقى البصري ، ٣ - الشق الجانبي ، ٤ - الساق النخامية ، ٥ -
- الحدبة الحلمية ، ٦ - الجسم الركبي ، ٧ - الحديبتان التوأمتان ، ٨ - حوية الجسم الثفني ، ٩ -
- الشق ما بين نصفي كرة المخ ، ١٠ - الفص الصدغي القفوي وتلافيفه ، ١١ - شق حصان البحر ،
- ١٢ - مقطع الساقين المخيتين ، ١٣ - المسافة المثقوبة الخلفية ، ١٤ - الشريط البصري ، ١٥ -
- المسافة المثقوبة الأمامية ، ١٦ - الشريط الشمي وجذوره ، ١٧ - الفص الحجاجي أو الجبهي
- وتلافيفه ، ١٨ - العصب البصري .



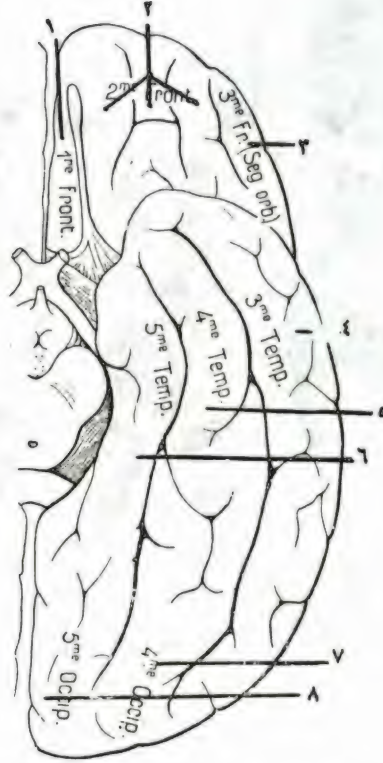
الشكل ٣٩٩ : المخ . الوجه الوحشي (تلافيفه وشقوقه وأعلامه)

١ - الشق المتوسط، ٢ - التلفيف قرب المركز، ٣ - التلفيف الجداري العلوي، ٤ - التلفيف الجداري السفلي، ٥ - الشق العمودي الوحشي، ٦ - التلفيف القفوي الأول، ٧ - التلفيف القفوي الثاني، ٨ - التلفيف القفوي الثالث، ٩ - التلفيف الصدغي الثالث، ١٠ - التلفيف الصدغي الثاني، ١١ - التلفيف الصدغي الأول، ١٢ - سدادة رولاندو، ١٣ - التلفيف الجبهي السفلي (قدمه)، ١٤ - جسمه، ١٥ - رأسه، ١٦ - الشق الجانبي، ١٧ - التلفيف الجبهي الثالث، ١٨ - التلفيف الجبهي المتوسط، ١٩ - التلفيف الجبهي العلوي، ٢٠ - التلفيف المركزي.



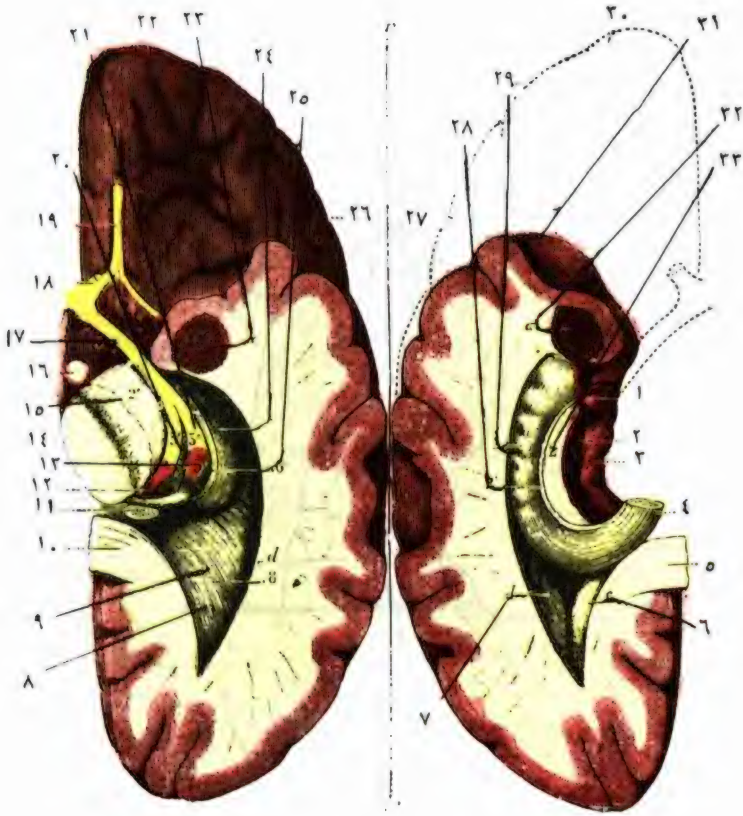
الشكل ٤٠٠ : المنخ . الوجه الأنسي

- ١ - تمادي الشق المتوسط ، ٢ - الفص قرب المركز ، ٣ - التلفيف الحاشي ، ٤ - التلفيف الجبهي الأول ، ٥ - الشق الجبهي السفلي ، ٦ - جيب الجسم الثفني ، ٧ - الجسم الثفني ، ٨ - الشق الجانبي ، ٩ و ١٢ - التلفيف قرب حصان البحر ، ١٠ و ١١ - التلفيف الصدغي القفوي الرابع ، ١٣ - الثلم المهمازي ، ١٤ - التلفيف القفوي المهمازي ، ١٥ - الشق العمودي القفوي الأنسي ، ١٦ - الفصيص المربع .



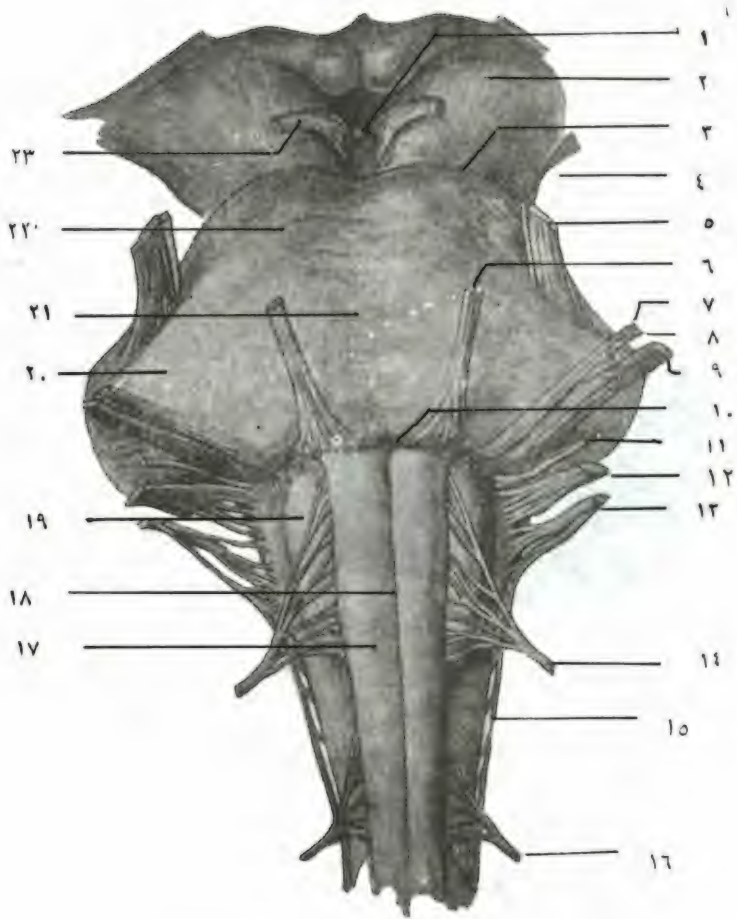
الشكل ٤٠١ : المخ . الوجه السفلي

- ١ - التليف الجبهي العلوي، ٢ - التليف الجبهي الأوسط، ٣ - التليف الجبهي السفلي، ٤ - التليف الصدغي السفلي، ٥ - التليف الصدغي الرابع، ٦ و ٨ - التليف قرب حصان البحر، ٧ - التليف القفوي الرابع.



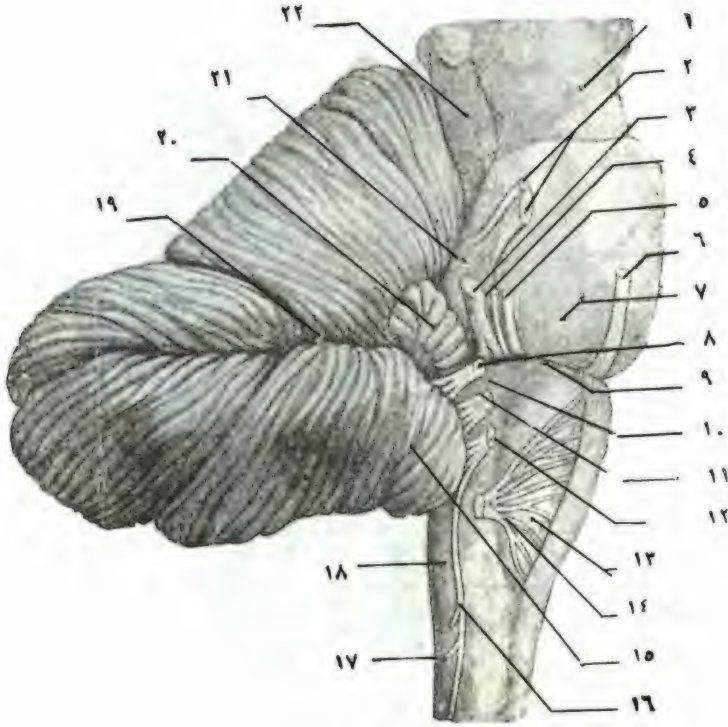
الشكل ٤٠٢ : مقطع أفقي يبين حسان البحر وتوابعه والبطين الجانبي

- ١ - كلابة حسان البحر، ٢ - الجسم المسنن، ٣ - التليف قرب حسان البحر، ١١و٤ -
 السوق الخلفية من القبة، ١٠و٥ - الجسم الثفني، ٦ - العرف، ٧ - الغشاء، ٨و٩ - سقف
 القطعة الوتدية من البطين الجانبي، ١٢ - الجسم الركبي الأنسي، ١٣ - الجسم الركبي
 الوحشي، ١٤و١٥ - مقفطع الساق المخية، ١٦ - الجسر، ١٧و٢٠و٢١ - الشريط البصري،
 ١٨ - العصب البصري، ١٩ - الشريط الشمي، ٢٢و٣٠ - القطب الجبهي، ٢٣و٣٢ - النواة
 اللوزية، ٢٤ - النواة المذنبة، ٢٥ - الشريط الهلالي، ٢٨و٣٢ - ريشة حسان البحر، ٢٩ -
 حسان البحر، ٣١ - القطب الصدغي .



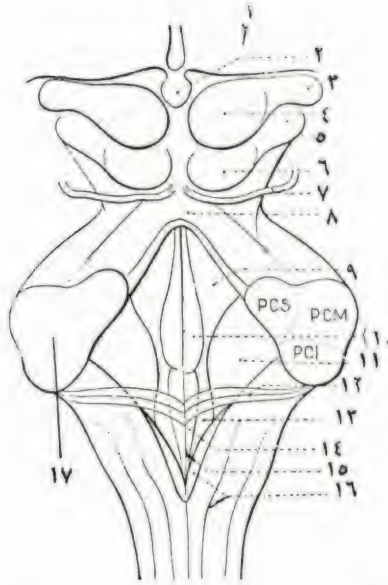
الشكل ٤٠٣ : المنخ المعيني . الوجه الأمامي

- ١ - المسافة المثقوبة الأمامية، ٢ - الساق المخية، ٣ - الثلم الجسري الساقى، ٤ - الجذر الحركي من مثلث التوأم، ٥ - الجذر الحسي من مثلث التوأم، ٦ - العصب مبعد العين، ٧ - العصب الوجهي، ٨ - العصب الأوسط، ٩ - العصب السمعي، ١٠ - الثغبة العوراء، ١١ - العصب البلعومي اللساني، ١٢ - العصب الرئوي المعدي، ١٣ و ١٥ - العصب اللاحق، ١٤ - العصب تحت اللسان الكبير، ١٦ - العصب الرقي الأول، ١٧ - الهرم، ١٨ - الثلم الأمامي المتوسط، ١٩ - زيتونة النخاع الطويل، ٢٠ - السويق المخيخية المتوسطة، ٢١ - الثلم القاعدي، ٢٢ - الجسر، ٢٣ - العصب محرك العين.



الشكل ٤٠٤ : الوجه الجانبي لكل من المخ المعيني والمخيخ

- ١ - الساق المخية، ٢ - العصب مثلث التوأم، ٣ - العصب السمعي، ٤ - العصب الأوسط،
 ٥ - العصب الوجهي، ٦ - العصب مبعد العين، ٧ - الجسر، ٨ - العصب البلعومي اللساني، ٩ -
 الثلم الجسري النخاعي، ١٠ و ١٨ - الوجه الجانبي من النخاع الطويل، ١١ - العصب الرئوي
 المعدي، ١٢ - العصب اللاحق، ١٣ - الزيتونة، ١٤ - العصب تحت اللسان الكبير، ١٥ - لوزة
 المخيخ، ١٦ و ١٧ - العصب اللاحق، ١٩ - ثلم المخيخ الأفقي، ٢٠ - مقدم المخيخ، ٢١ -
 السويق المخيخية الوسطى، ٢٢ - السويق المخيخية العلوية.

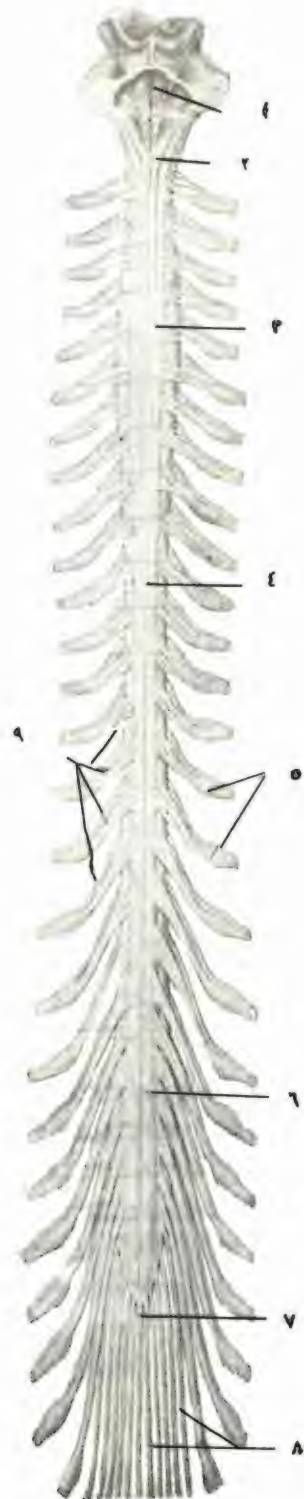


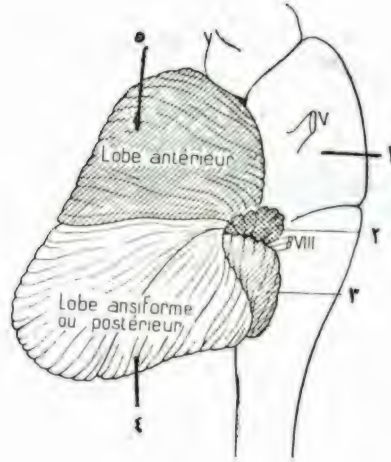
الشكل ٤٠٥ : الوجه الخلفي من المخ المعيني وقاع البطن الرابع

- ١ - المهاد ، ٢ - الجسم الصنوبري ، ٣ - الجسم الركبي الوحشي ، ٤ - الحدة التوأمية العلوية ، ٥ - الجسم الركبي الأنسي ، ٦ - الحدة التوأمية السفلية ، ٧ - العصب البكري ، ٨ - الدسامة النخاعية الأمامية ، ٩ - الحفرة العلوية ، ١٠ - الحدة الوجهية ، ١١ - المسافة الدهليزية ، ١٢ - التخطيطيات النخاعية ، ١٣ - مثلث العصب المبهم ، ١٤ - مثلث العصب تحت اللسان الكبير ، ١٥ - التلم المتوسط ، ١٦ - الحبل الخلفي ، ١٧ - سويقات المخيخ .

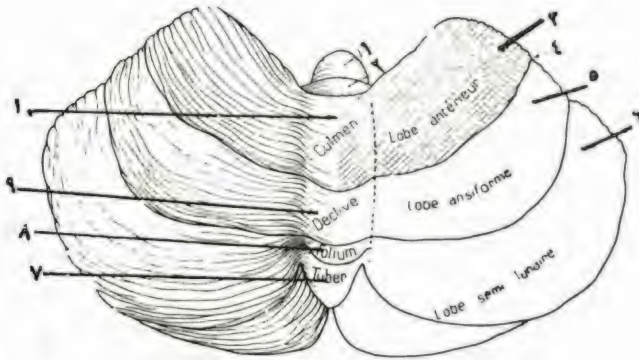
الشكل ٤٠٦ : النخاع الشوكي والجذور
الشوكية. منظر خلفي

- ١ - البطين الرابع، ٢ - النخاع الطويل، ٣ -
- مستوى الفقرة الرقمية الأولى، ٤ - الثلم
- الخلفي الجانبي، ٥ - العقد الشوكية، ٦ -
- الثلم الخلفي المتوسط، ٧ - الخيط
- الانتهائي، ٨ - ذنب الفرس، ٩ - الجذور
- الشوكية.

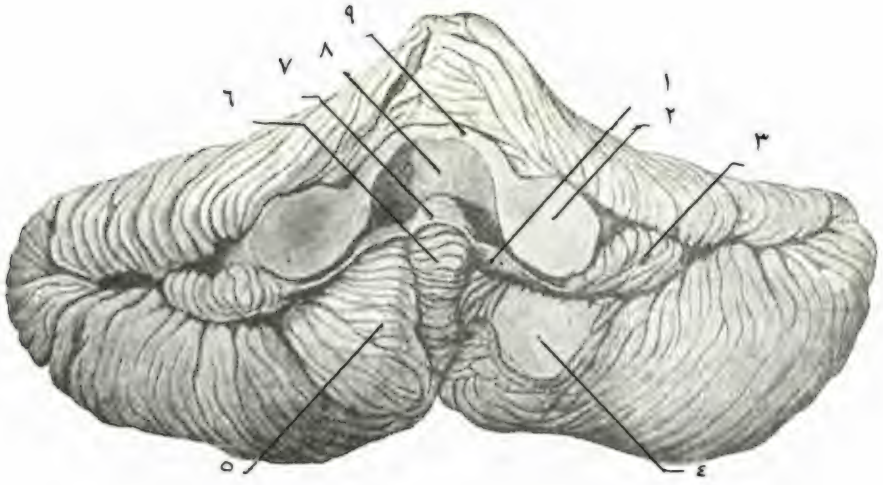




الشكل ٤٠٧ : المخيخ . وجهه الجانبي الأيمن
 ١ - المخ المعيني ، ٢ - الفص التدفي ، ٣ - اللوزة المخيخية ، ٤ - الفص الخلفي أو الحلقي ،
 ٥ - الفص الأمامي .



الشكل ٤٠٨ : المخيخ . وجهه العلوي
 ١ - اللسينة ، ٢ - الفص المركزي ، ٣ - الفص الأمامي ، ٤ - الثلم الابتدائي ، ٥ - الفص
 الحلقي ، ٦ - الفص الهلاللي ، ٧ و ٨ - الذنب ، ٩ - المنحدر ، ١٠ - القسم العلوي .

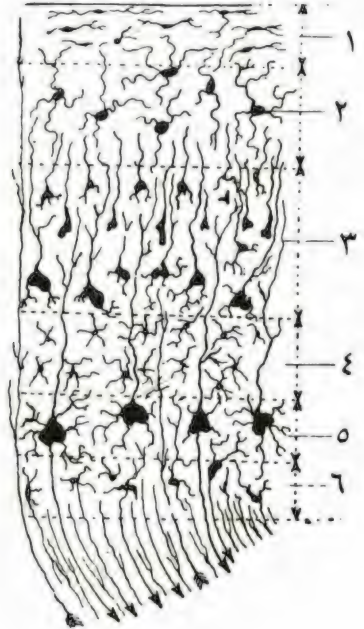


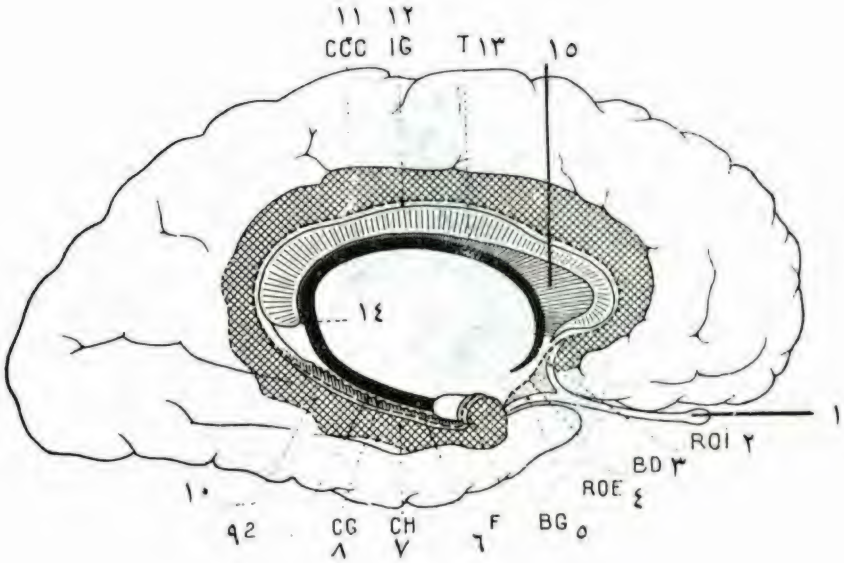
الشكل ٤٠٩ : المخيخ . وجهه الأمامي والسفلي

١ - الدسامة المخيخية الخلفية، ٢ - مقطع سويقات المخيخ، ٣ - الفص الندفي . ٤ - مقطع
نواة المخيخ، ٥ - نواة المخيخ، ٦ - اللهاة، ٧ - العقيدة، ٨ - سقف البطين الرابع، ٩ - الدسامة
المخيخية الأمامية.

الشكل ملحق ٤١٠ : المخ .
مقطع مجهري لقشر المخ يبين تكوينه .

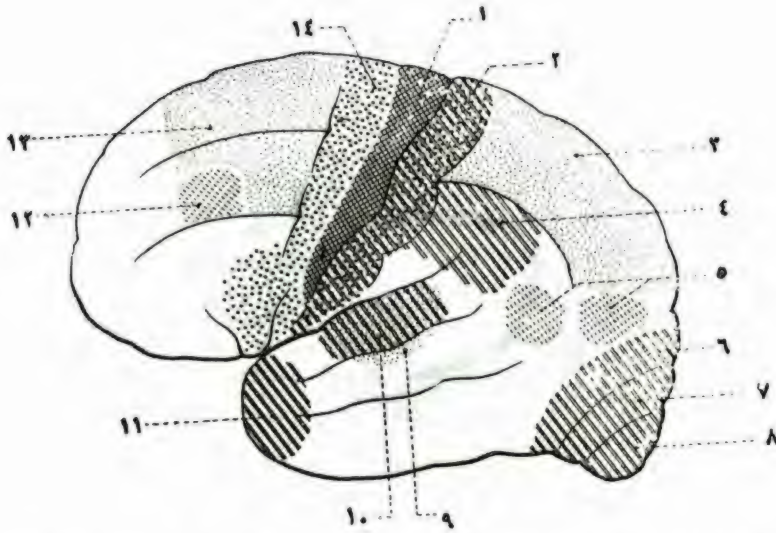
١ - الطبقة الذرية، ٢ - الطبقة الحبيبية
الظاهرة، ٣ - الطبقة الهرمية، ٤ - الطبقة
الحبيبية الباطنة، ٥ - طبقة الخلايا الهرمية
العرجلة، ٦ - طبقة الخلايا المختلفة الهيئة .



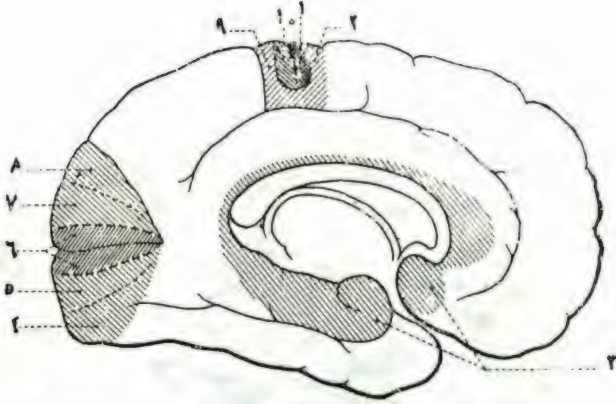


الشكل ٤١١ : المخ الشمي

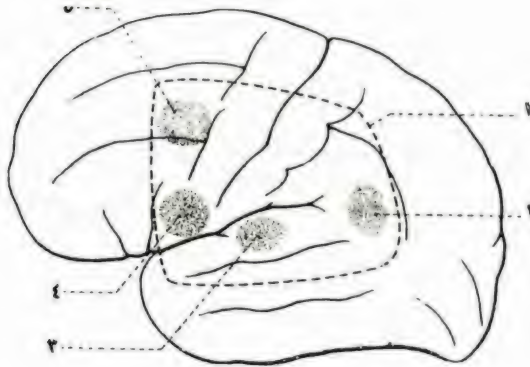
- ١ - البصلة الشمية وتتصل بالشريط الشمي فجذور الشم، ١٠ - قوس بروكا الوحشية وتتكون من: ٣ - الجذر الشمي الوحشي و ١١ - التلفيف الحاشي و ٧ - التلفيف قرب حصان البحر و ٤ - الجذر الشمي الأنسي .
- ٩ - القوس الحاشية الوحشية وتتكون من: ٣ - جذر من الشريط الشمي يدخل في المسافة المثقوبة الأمامية و ١٢ - الحزمة الرمادية و ٨ - الجسم المسنن .
- القوس الحاشية الأنسية وتتكون من: ١٥ - الحجاب الشفاف و ١٣ - القبة و ٦ - تلفيف حصان البحر وريشة حصان البحر .



الشكل ٤١٢ : المخ . المراكز القشرية على وجه المخ الوحشي الأيسر
 ١ - المركز الحركي الارادي ، ٢ - المركز الحسي ، ٣ - مركز حركي
 خارج الهرمي ، ٤ - مركز حسي خاص باللمس ، ٥ - مركز تدوين
 المسموعات والمبصرات ، ٦ و ٧ و ٨ - مراكز بصرية ، ٩ - مركز حركي خارج
 الهرمي (قشري جسري) ، ١٠ - مركز السمع والتوازن ، ١١ - مركز الشم
 وحركي خارج الهرمي ، ١٢ - مركز محرك قشري عيني رأسي ، ١٣ - مركز
 حركي خارج الهرمي (نصف ارادي) ، ١٤ - مركز حركي خارج الهرمي
 للحركات المشاركة).



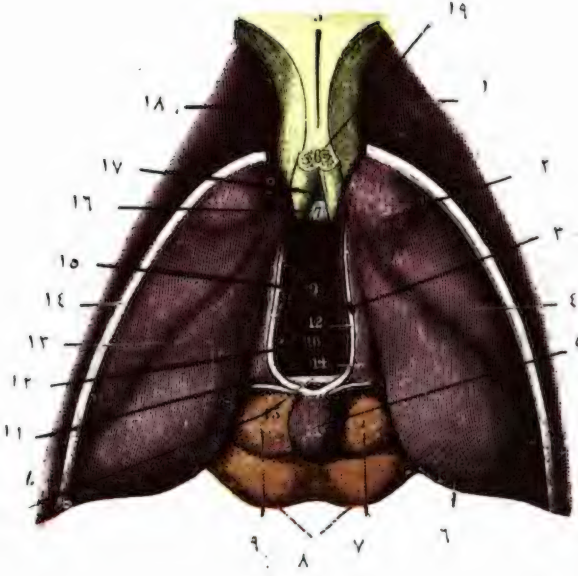
الشكل ٤١٣ : المخ . المراكز القشرية على وجه المخ الأنسي الأيسر
 ١ - المركز الحركي الاداري ، ٢ - مركز الحركات المشتركة ، ٣ - مركز الشم ، ٤ و ٨ - المنطقة
 المبصرة الروحية ، ٥ و ٧ - المنطقة المبصرة المادية ، ٦ - المنطقة المبصرة المهمازية ، ٩ - المركز
 الحركي نصف الارادي ، ١٠ - المركز الحسي .



الشكل ٤١٤ : المخ . بعض مراكز الكلام والكتابة
 ١ - مربع بيرماري الكلامي (يحتوي مراكز الكلام) ، ٢ - مركز إذا خرب أحدث العمى
 الروحي ، ٣ - مركز إذا خرب أحدث الصمم الروحي ، ٤ - مركز إذا خرب أحدث الرتة ، ٥ - مركز
 الكتابة .

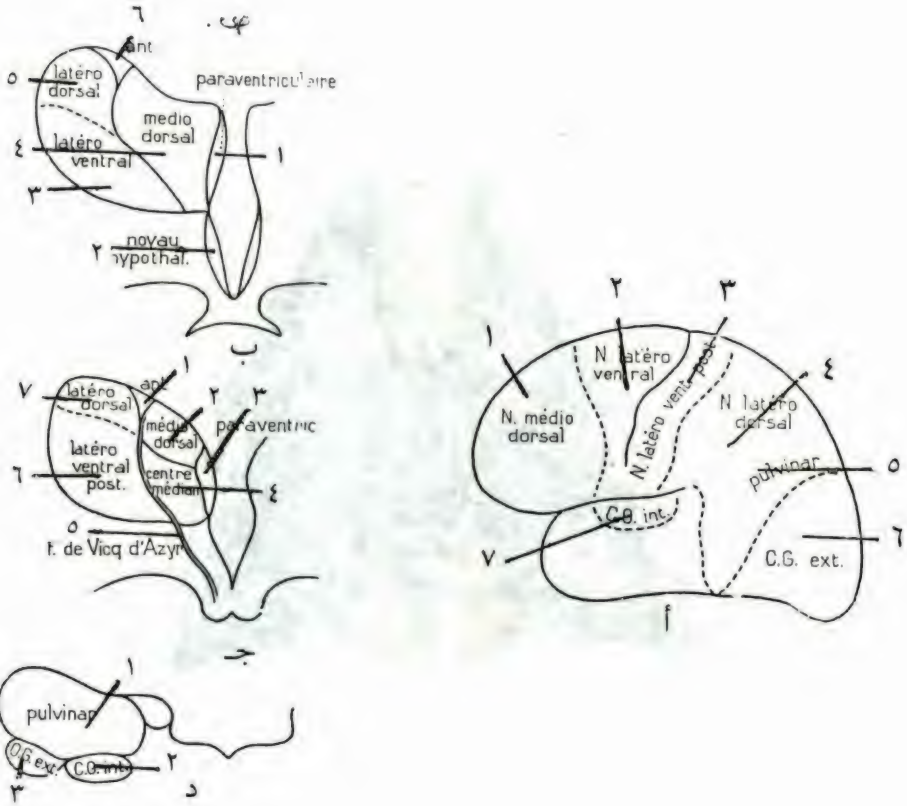


الشكل ٤١٥ : مقطع جبهى مار بالحدبة الحلمية يبين المخ المتوسط
 ١ - الشق الجانبي ، ٢ - الناحية تحت المهاد ، ٣ و ١٤ و ٢٣ و ٢٨ - النواة
 المذنبة ، ٥ و ٩ - الشريط البصري ، ٦ - البطين المتوسط ، ٧ - الحدبة
 الحلمية ، ٨ - حزمة فيكدازير ، ١٠ و ١٢ و ٢١ - النواة العدسية ، ١١ - النواة
 اللوزية ، ١٥ - الناحية تحت العدسية ، ١٦ - الملتقى الرمادي ، ١٧ و ٣٠ -
 المهاد ، ١٨ - قشر المخ ، ١٩ - مقدم الجدار ، ٢٠ - فص الجزيرة ،
 ٢٢ و ٣١ - المحفظة الداخلية ، ٢٤ و ٢٧ - البطين الجانبي ، ٢٥ - الجسم
 الثفني ، ٢٦ - القبة ، ٣٢ - المحفظة الخارجية .



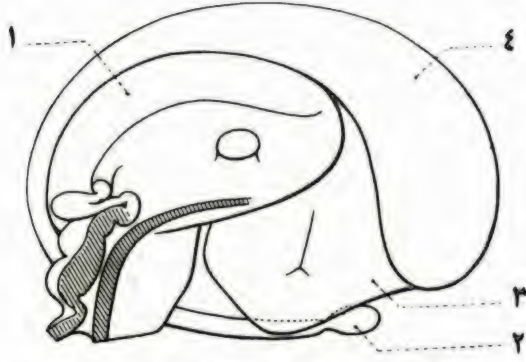
الشكل ٤١٦ : المهادر . منظر من الأعلى

- ١ و ١٨ - النواة المذنبية، ٢ - المهادر (الهنة الأمامية)، ٦ - الوسادة، ٣ - السويقة الأمامية من الجسم الصنوبري، ٤ - المهادر، ٥ - الجسم الصنوبري، ٧ و ٩ - الحدية التوأمية العلوية، ٨ - الحدية التوأمية السفلية، ١٠ - الملتقى الأبيض الخلفي، ١١ - حدية هاينيل، ١٢ - البطن الثالث، ١٣ - الثلم المشيمي، ١٤ - الثلم المهادي المخطط، ١٥ - الملتقى الرمادي، ١٦ - الملتقى الأبيض الأمامي، ١٧ - الفرج، ١٩ - السويقتان الأماميتان من القبة.



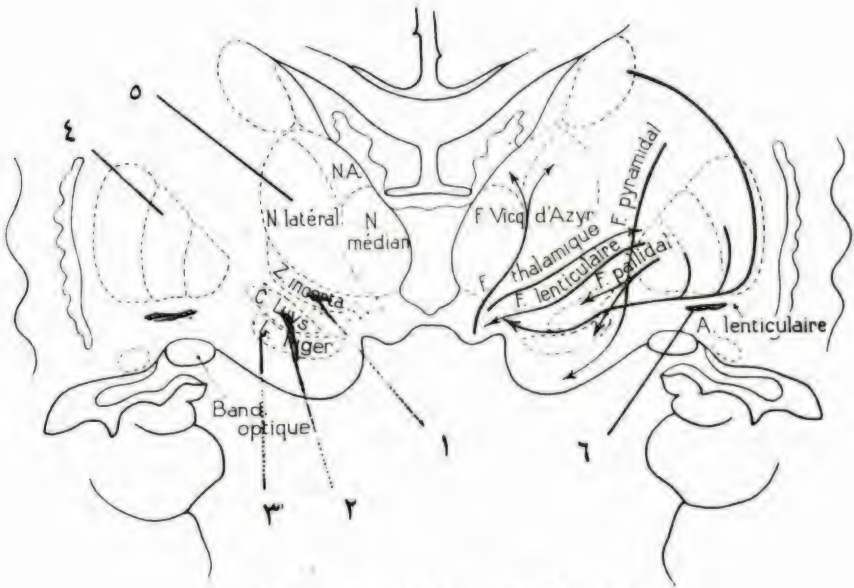
الشكل ٤١٧ : المهاد. مقاطع تبين تكوينه

- أ- مجمل المهاد: النواة الظهرية الأنسية، ٢ - النواة البطنية الوحشية، ٣ - النواة البطنية الوحشية الخلفية، ٤ - النواة الظهرية الوحشية، ٥ - الوسادة، ٦ - الجسم الركبي الوحشي، ٧ - الجسم الركبي الأنسي.
- ب- مقطع المهاد، ١ - المنطقة قرب البصري الأنسية، ٢ - المنطقة تحت المهاد، ٣ - النواة البطنية الوحشية، ٤ - النواة الظهرية الأنسية، ٥ - النواة الظهرية الوحشية، ٦ - النواة الأمامية.
- ج- مقطع منتصف المهاد: ١ - النواة الأمامية، ٢ - النواة الظهرية الأنسية، ٣ - المنطقة قرب البصري الأنسية، ٤ - المركز المتوسط، ٥ - حزمة فيكدازير، ٦ - مؤخر النواة البطنية الوحشية، ٧ - النواة الظهرية الوحشية.
- د - مقطع مؤخر المهاد: ١ - الوسادة، ٢ - الجسم الركبي الأنسي، ٣ - الجسم الركبي الوحشي.



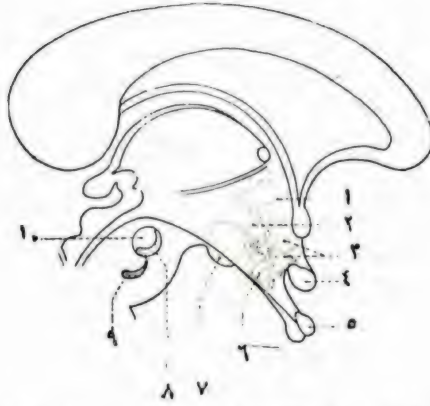
الشكل ٤١٨ : النواة المذنبة

١ - المهاد ، ٢ - اللوزة المخية ، ٣ - النواة العدسية ، ٤ - النواة المذنبة .



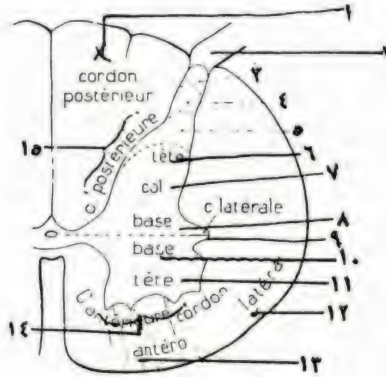
الشكل ٤١٩ : المنطقة تحت المهاد

١ - البقعة المهاد ، ٢ - جسم لويس ، ٣ - اللطخة السوداء ، ٤ - النواة العدسية ، ٥ - المهاد ، ٦ - منطقة رايخرت .



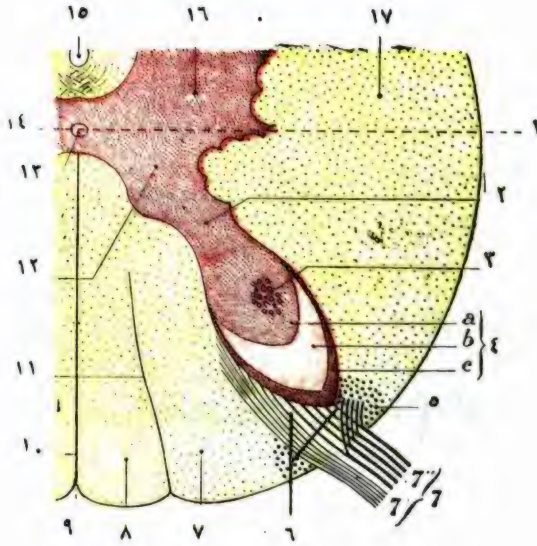
الشكل ٤٢٠ : المراكز الودية. على جدار البطين الثالث

- النويات الودية : ١ - النويات البطينية خارج القبة، ٢ - النويات حول البطين الثالث، ٣ -
- نويات الشريط البصري، ٤ - الملتقي البصري، ٥ - النخامة، ٦ - النويات البطينية القمعية، ٧ -
- النويات الحلمية، ٨ - التكونات الودية حول نواة ستيلنغ الحمراء، ٩ - اللوحة السوداء، ١٠ -
- نواة ستيلنغ الحمراء.



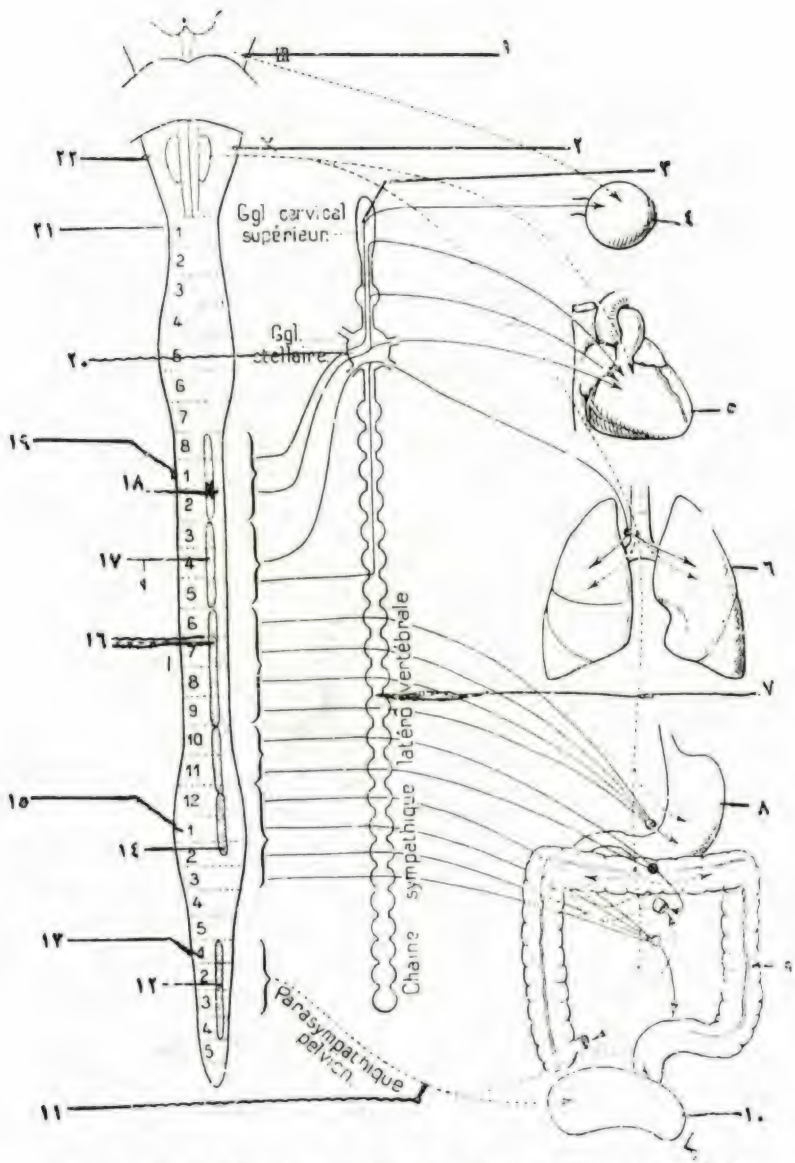
الشكل ٤٢١ : النخاع الشوكي : مقطع معترض يبين تكوينه

- ١ - الحبل الخلفي، ٢ - الجذر الخلفي، ٣ و ٤ وه ٦ - القرن الخلفي (رأسه)، ٧ - عنقه، ٨ -
- قاعدته، ٩ - القرن الجانبي، ١٠ - القرن الأمامي (قاعدته)، ١١ - رأسه، ١٢ - الحبل الجانبي،
- ١٣ - الحبل الأمامي.



الشكل ٤٢٢ : النخاع الشوكي : القرن الخلفي

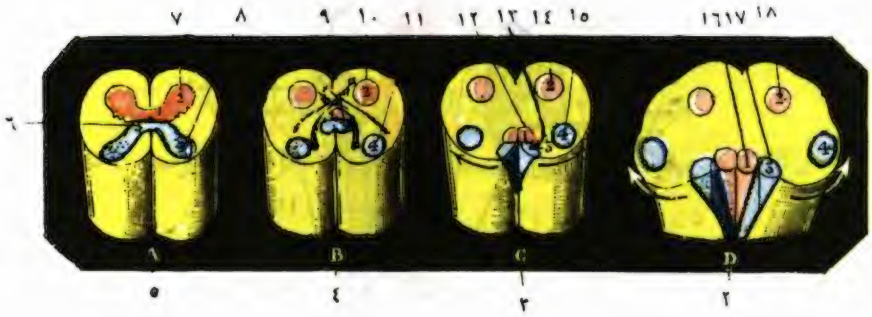
١ و ١٤ - حد وهمي يفصل ما بين القرنين الأمامي والخلفي ، ٢ - القرن الخلفي (عنقه) ، ٣ - رأسه ، ٤ - الرأس أيضاً (a - نواة الرأس ، b - مادة رولاندو الهلامية ، c - منطقة ولدابير) ، ٥ - منطقة ليساور ، ٦ - الجذر الخلفي ، ٧ - الحزمة المسمارية ، ٨ - الحزمة النخيفة ، ٩ - الثلم الخلفي ، ١٠ - الحجاب المتوسط الخلفي ، ١١ - الحاجز المتوسط الجنبى ، ١٢ - قاعدة القرن الخلفي ، ١٣ - القناة المركزية ، ١٥ - الثلم الأمامي ، ١٦ - قاعدة القرن الأمامي ، ١٧ - الحبل الجانبي .



الشكل ٤٢٣ : النخاع الشوكي : مراكز الودي والطرق الودية (خطوط عادية)

والطرق نظيرة الودي (خطوط متقطعة)

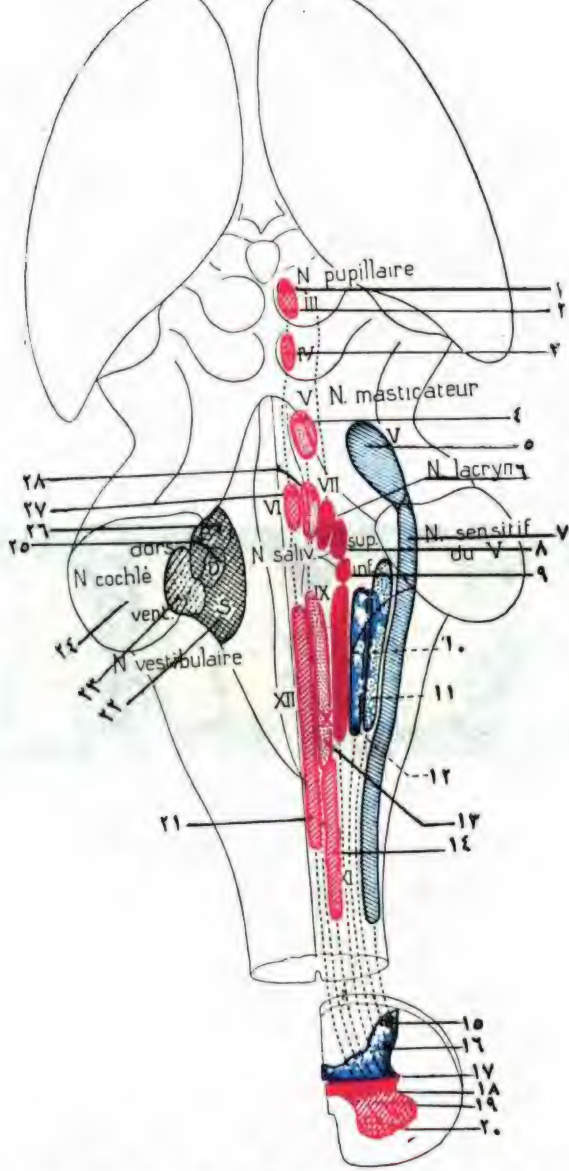
- ١ - منبت العصب محرك العين من الساق المخية، ٢ - منبت العصب الرئوي المعدي، ٣ - العقدة الودية الرقبية الأولى، ٤ - العين، ٥ - القلب، ٦ - الرئتان، ٧ - السلسلة الودية ضمن الجذع، ٨ - المعدة، ٩ - المعى، ١٠ - أعضاء الحوض، ١١ - الطريق نظير الودي الحوضي، ١٢ - مراكز أعضاء الحوض والعجان، ١٣ - النخاع الشوكي (منبت العصب العجزي الأول)، ١٤ - مراكز احشاء الحوض، ١٥ - النخاع (منبت العصب القطني الأول)، ١٦ - مراكز احشاء البطن، ١٧ - مراكز القصات والرئتين، ١٨ - المركز القزحي النخاعي، ١٩ - منبت العصب الظهري الأول، ٢٠ - العقدة الرقبية الثالثة النجمية، ٢١ - منبت العصب الرقبى الأول، ٢٢ - النخاع الطويل.



الشكل ٤٢٤ : النخاع الشوكي والبصلة

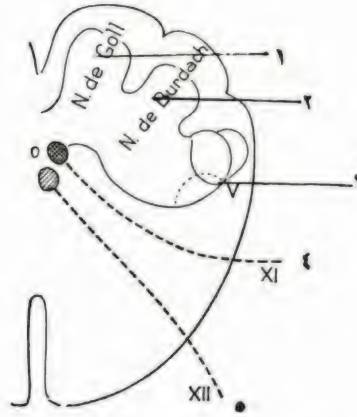
منظر خيالي يبين كيفية انقسام القرون النخاعية الرمادية في النخاع الطويل

- ٥ - مقطع يبين القرون النخاعية قبل التصالب الهرمي ، مقطع أثناء التصالب الهرمي والحسي يبين كيف انقسمت القرون النخاعية ، ٣ - مقطع يبين كيف انفتحت القناة المركزية في الخلف واتسعت وكونت البطين الرابع ، ٢ - مقطع يبين كيف تبدلت قطع القرون النخاعية ، ١ و ٨ و ١١ و ١٥ - رأس القرن الخلفي ، ٦ و ٩ و ١٣ و ١٧ - قاعدة القرن الخلفي ، ٧ و ١٠ و ١٤ و ١٨ - رأس القرن الأمامي ، ١٢ و ١٦ - قاعدة القرن الأمامي .



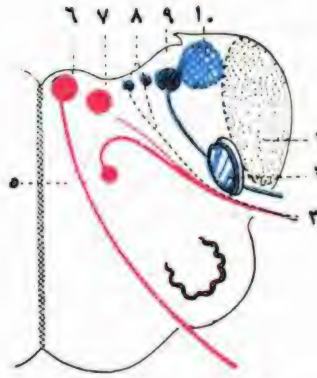
الشكل ٤٢٥ : المخ المعيني . مصور تقريبي لوجهه الخلفي يبين كيفية انقسام المادة الرمادية المنتقلة من النخاع إلى نويات تنبت الأزواج القحفية .

١ - النواة الحرقية، - نواة الزوج (٣)، ٣ - نواة الزوج (٤)، ٤ - نواة الزوج (٥) الماضغة،
 ٦ - النواة الدمعية الأنفية، ٧ - نواة الزوج (٥) الحسية، ٨ - النواة اللعابية العلوية، ٩ - النواة
 اللعابية السفلية، ١٠ - النواة القلبية الرئوية المعوية، ١١ - النواة المنفردة الذوقية (تنبت الأزواج
 ٩ و ١٠)، ١٢ - نواة الزوج (١٠) الظهرية، ١٣ - نواة الزوج (١٠)، ١٤ - نواة الزوج (١١)،
 ١٥ - القرن الخلفي (رأسه)، ١٦ - قاعدته، ١٧ - الملتقى الخلفي الرمادي، ١٨ - الملتقى
 الأمامي الرمادي، ١٩ - قاعدة القرن الأمامي، ٢٠ - رأسه، ٢١ - نواة الزوج (١٢)، ٢٢ - النواة
 الدهليزية، ٢٣ - النواة البطنية، ٢٤ - سويقات المخيخ، ٢٥ - النواة الظهرية، ٢٦ - النواة
 الحلزونية، ٢٧ - نواة الزوج (٦)، ٢٨ - نواة الزوج (٧)، الحركية.



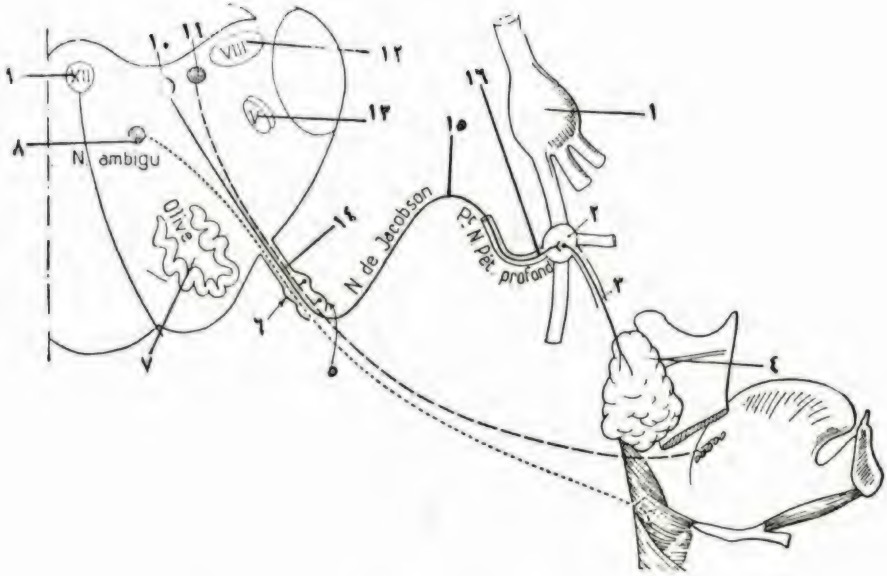
الشكل ٤٢٦ : مقطع أسفل النخاع الطويل

١ - النواة النخفية، ٢ - النواة المسمارية، ٣ - نواة فون موناكوف، ٤ - نواة الزوج (١١)، ٥ - نواة الزوج (١٢).



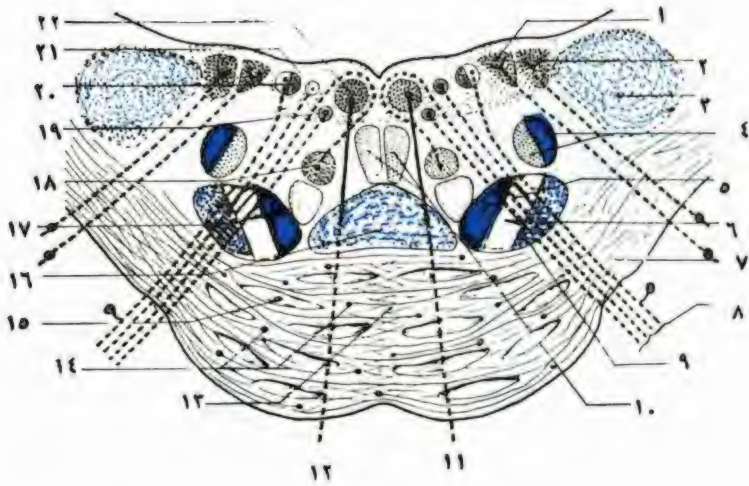
الشكل ٤٢٧ : المقطع رقم ٢ متوسط النخاع الطويل

١ - سويق المخيخ السفلية، ٢ - نواة الزوج (٥) الحسية، ٣ - الزوج (١٠)، ٤ - الزوج (١٢)، ٥ - النواة المجهولة للزوج (١٠)، ٦ - نواة الزوج (١٢)، ٧ - النواة القلبية الرئوية المعوية (١٠)، ٨ - نويات الزوج (١٠) الحسية، ٩ - النواة المنفردة (٧ و ٩ و ١٠)، ١٠ - النواة الحلزونية.



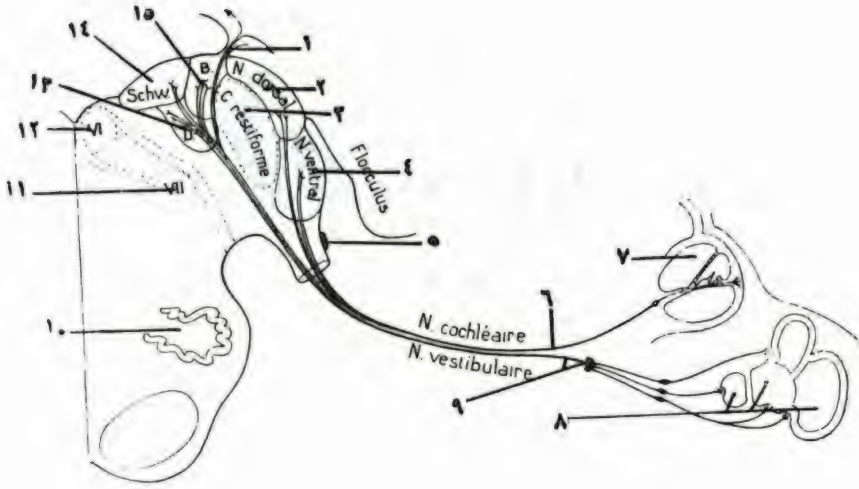
الشكل ٤٢٨ : المقطع رقم ٣ أعلى النخاع الطويل

- ١ - العقدة الهلالية (٥) ، ٢ - العقدة العينية ، ٣ - العصب الصدغي
- السطحي ، ٤ - النكفة ، ٥ و ٦ - عقدة البلعومي اللساني السفلية (٩) ، ٧ -
- الزيتونة ، ٨ - النواة المجهولة أو نواة المبهم ، ٩ - نواة الزوج (١٢) ، ١٠ -
- النواة اللعابية السفلية ، ١١ - النواة المنفردة للأزواج (٧ ، ٩ ، و ١٠) ، ١٢ -
- نواة الزوج (٨) ، ١٣ - نواة الزوج (٥) ، ١٤ - العصب البلعومي اللساني
- (٩) ، (١٥) - عصب جاكوبسون ، ١٦ - العصب الصخري العميق الصغير .



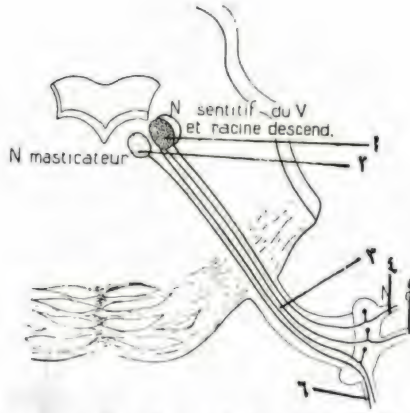
الشكل ٤٢٩ : المقطع رقم ٤ مقطع أسفل الجسر

١ - النواة الدهليزية الظهرية الأنسية، ٢ - نواة دايتير الدهليزية، ٣ - السويق المخيخية العلوية، ٤ - نواة الزوج (٥) ومنشأه، ٥ - الحزمة المهادية الشوكية، ٦ - الحزمة الحمراء الشوكية، ٧ - السويق المخيخية الوسطى، ٨ - الزوج (٧) الوجهي والوسط، ٩ - الحزمة المخيخية المصالبة، ١٠ - الشريط الطويل الخلفي، ١١ - نواة الزوج (٦)، ١٢ - نفس النواة في الجهة المقابلة، ١٣ - الحزمة المخيخية الجسرية، ١٤ - النويات الجسرية، ١٥ - الحزمة الهرمية، ١٦ - شريط رايل المتوسط الحسي، ١٧ - الحزمة القلنسوية المركزية، ١٨ - نواة الزوج (٧)، ١٩ - النواة الدمية الأنفية، ٢٠ - النواة المنفردة، ٢١ - النواة للعاية العلوية، ٢٢ - نواة الزوج (٦) .



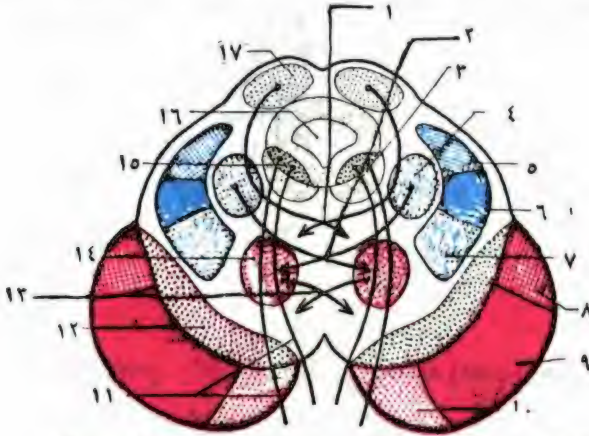
الشكل ٤٣٠ : المقطع الجسري يبين النويات السمعية

- ١ - التخطيطات النخاعية، ٢ - النواة الظهرية، ٣ - الجسم شبه المنحرف، ٤ - النواة البطنية،
- ٥ - العصب السمعي أو الزوج (٨)، ٦ - العصب الحلزوني، ٧ - حلزون الأذن، ٨ - دهليز
- الأذن، ٩ - العصب الدهليزي، ١٠ - زيتونة الجسر، ١١ - نواة الزوج (٧)، ١٢ - نواة الزوج
- السادس، ١٣ - نواة دايتير السمعية، ١٤ - نواة شفاباك، ١٥ - نواة بشترف.



الشكل ٤٣١ : المقطع رقم ٦ جسري علوي

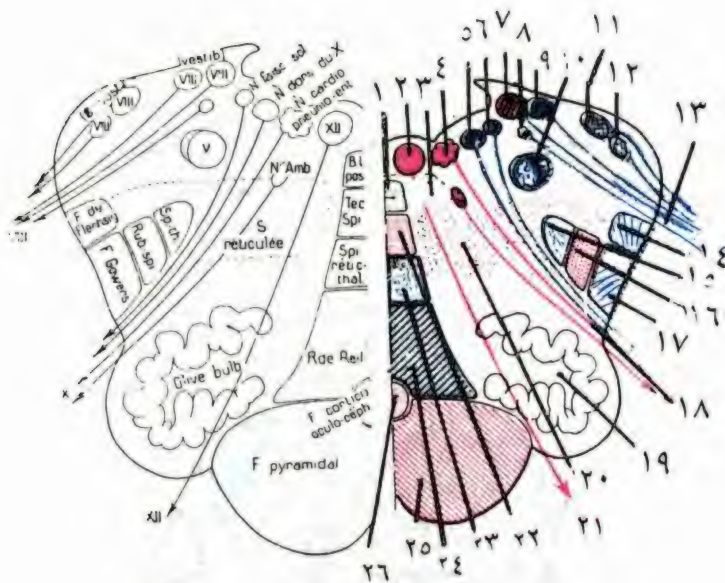
١ - نواة الزوج (٥) الحسية ، ٢ - نواة الزوج (٥) الحركية أو الماضغة ، ٣ - الزوج (٥) أو مثلث التوائم ، ٤ - العصب العيني ، ٥ - العصب الفكي العلوي ، ٦ - العصب الفكي السفلي .



الشكل ٤٣٢ : المقطع رقم ٧ ، الساقان المخيتان

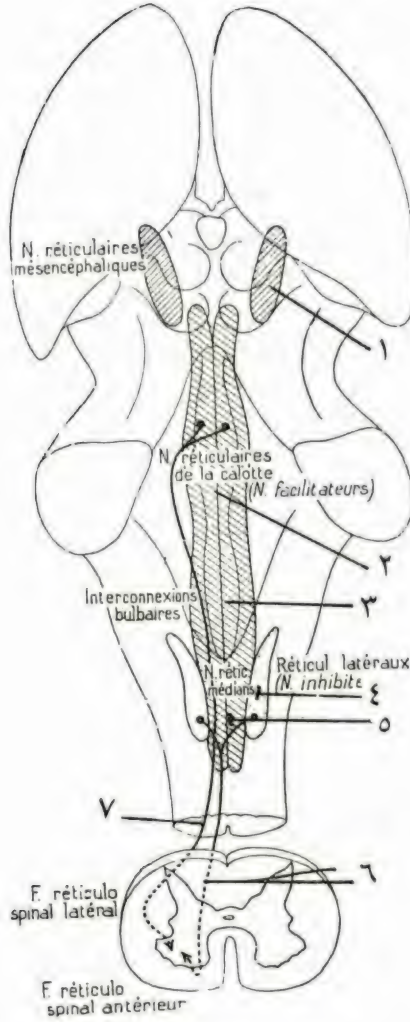
(مقطع معترض حذاء الحديتين التوأمتين العلويتين)

١ - ملتقى ماينرت ، ٢ - ملتقى ورنينك ، ٣ - الشريط الطويل الخلفي ، ٤ - السويق المخيخية العلوية ، ٥ - شريط رايل الجانبي ، ٦ - الحزمة الشوكية السريرية ، ٧ - شريط رايل المتوسط ، ٨ - الحزمة القشرية الجسرية ، ٩ - الحزمة الهرمية ، ١٠ - الحزمة الركبية ، ١١ - العصب محرك العين ، ١٢ - اللطخة السوداء ، ١٣ - ملتقى فورل ، ١٤ - نواة ستيلنغ الحمراء ، ١٥ - نواة العصب محرك العين ، ١٦ - المجرى المخي ، ١٧ - الحديبة التوأمية العلوية .



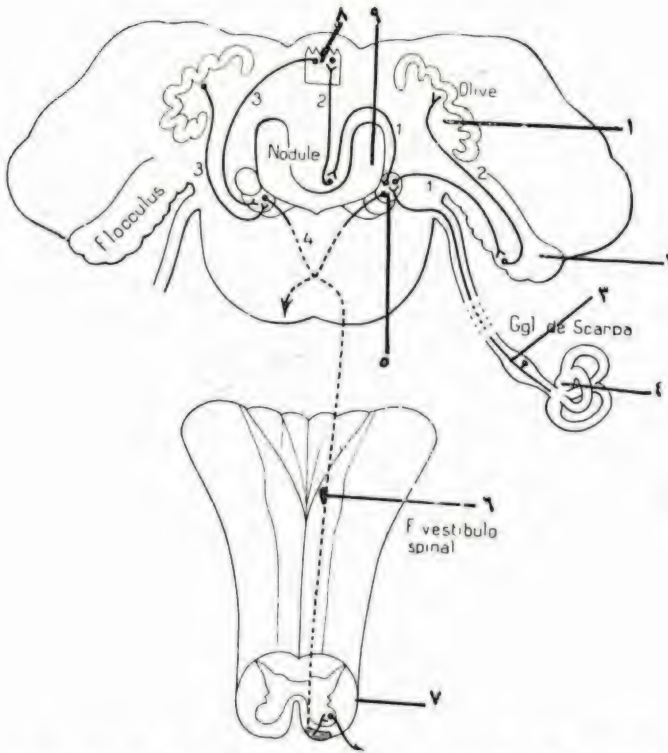
الشكل ٤٣٣ : النخاع الطويل بكامله (مصور تقريبي)

- ١ - الشريط الطويل الخلفي، ٢ - نواة الزوج (١٢)، ٣ - النواة المجهولة،
٤ - النواة القلبية الرئوية المعوية، ٥ - النواة الظهرية (الزوج ١٠)، ٦ - النواة
المنفردة، ٧ و ٩ - النويات الدهليزية، ١٠ - نواة الزوج (٥)، ١١ و ١٢ -
النويات الحلزونية السمعية ١٣ - الزوج (٨)، ١٤ - حزمة فليزيك، ١٥ -
الحزمة المهادية الشوكية، ١٦ - الحزمة الشوكية الحمراء، ١٧ - حزمة كوفرس أو
المخيخية المصالية، ١٨ - الزوج (١٠)، ١٩ - الزيتونة البصلية، ٢٠ - العناصر
الشبكية، ٢١ - الزوج (١٢)، ٢٢ - الحزمة البصرية الشوكية، ٢٣ - الحزمة
الشبكية الشوكية المهادية، ٢٤ - شريط رايل المتوسط، ٢٥ - الحزمة الهرمية،
٢٦ - الحزمة القشرية العينية الرأسية.



الشكل ٤٣٤ : المخ المعيني

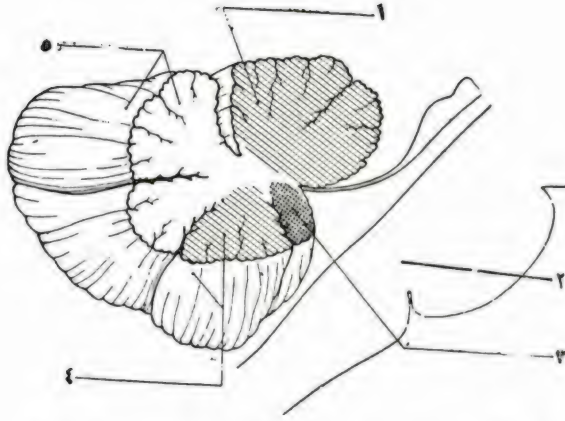
١ - النويات الشبكية العلوية، ٢- النويات القلنسوية العلوية، ٣ - النويات الحذبية المتوسطة، ٤ - النويات الشبكية النخاعية الجانبية، ٥ - النويات الشبكية النخاعية المركزية، ٦ - الحزمة الشبكية الشوكية الأمامية، ٧ - الحزم الشبكية الشوكية الجانبية.



الشكل ٤٣٥ : المخيخ ، مركز التوازن (الطريق الدهليزي)

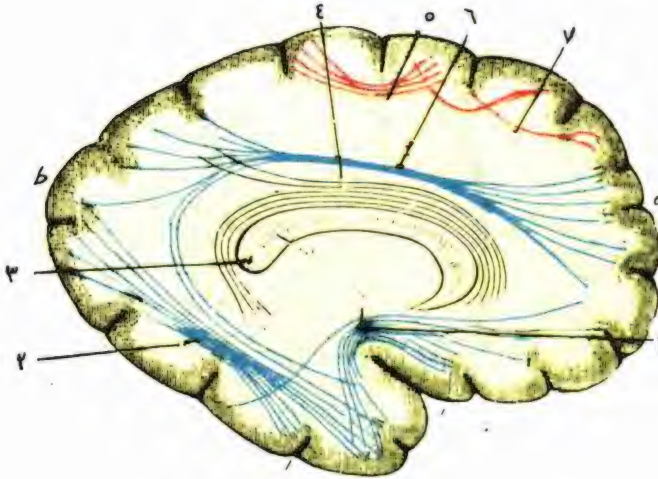
- ١ - النواة: المخيخية، ٢ - الفص الندي، ٣ - عقدة سكاربا، ٤ - دهليز الأذن، ٥ - النويات الدهليزية، ٦ - الحزمة الدهليزية الشوكية، ٧ - النخاع الشوكي، ٨ - النواة السقفية، ٩ - العقيدة.

يلاحظ أن حس التوازن ينتقل من دهليز الأذن إلى عقدة سكاربا، ثم من عقدة سكاربا إلى النويات الدهليزية، ثم يذهب بثلاثة طرق: الطريق الأول: من النويات الدهليزية إلى الفص الندي ثم إلى النواة المخيخية في نفس الجهة. الطريق الثاني: من النويات الدهليزية إلى العقيدة المخيخية ومن العقيدة إلى النواة السقفية، ومن النواة السقفية إلى النويات الدهليزية في الجهة المقابلة. الطريق الثالث: يذهب من النويات الدهليزية إلى الجهة المقابلة من النخاع الطويل فالنخاع الشوكي باسم الحزمة الدهليزية الشوكية وينتهي على قرنة الأمامي.



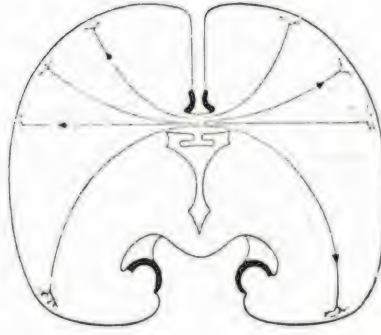
الشكل ٤٣٦ : المخيخ . أقسامه حسب غرائزها

- ١ - المنطقة الأمامية ، ٢ - المخ المعيني ، ٣ و ٤ - المنطقة المتوسطة ٥ - المنطقة الخلفية .

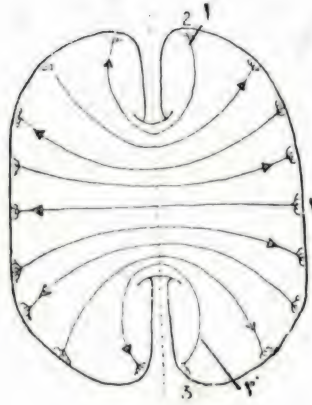


الشكل ٤٣٧ : المخ الألياف الاشتراكية

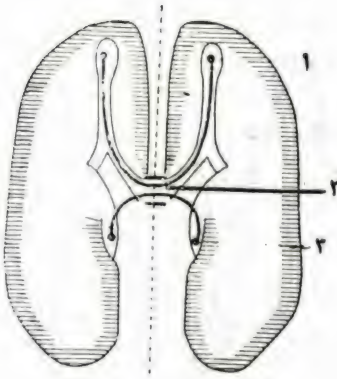
- ١ - الحزمة الكلابية ، ٢ - الحزمة الطويلة السفلية ، ٣ - الجسم الثفني ، ٤ - الحزمة السيرية ، ٥ و ٧ - الألياف القوسية ، ٦ - الحزمة الطويلة العلوية .



الشكل ٤٣٨ : المخ : مقطع جبهوي للجسم الثفني يبين أليافه الاشتراكية

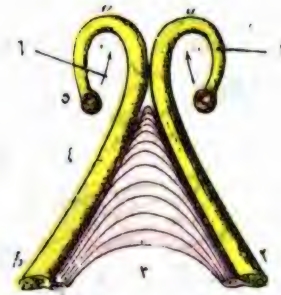


الشكل ٤٣٩ : المخ : مقطع أفقي للجسم الثفني يبين أليافه الاشتراكية
١ - ألياف منقار الجسم الثفني ، ٢ - أليافه المتوسطة ، ٣ - ألياف ركبته .



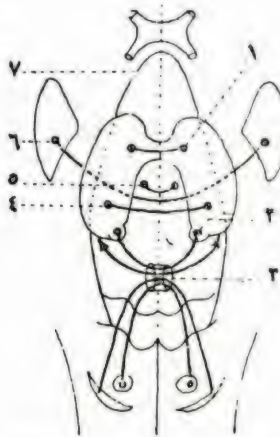
الشكل ٤٤١ :

المخ : الألياف الاشتراكية في الملتقى
الأبيض الأمامي
١ - البصلة الشمية، ٢ - الملتقى الأبيض
الأمامي، ٣ - التلفيف قرب حسان البحر.



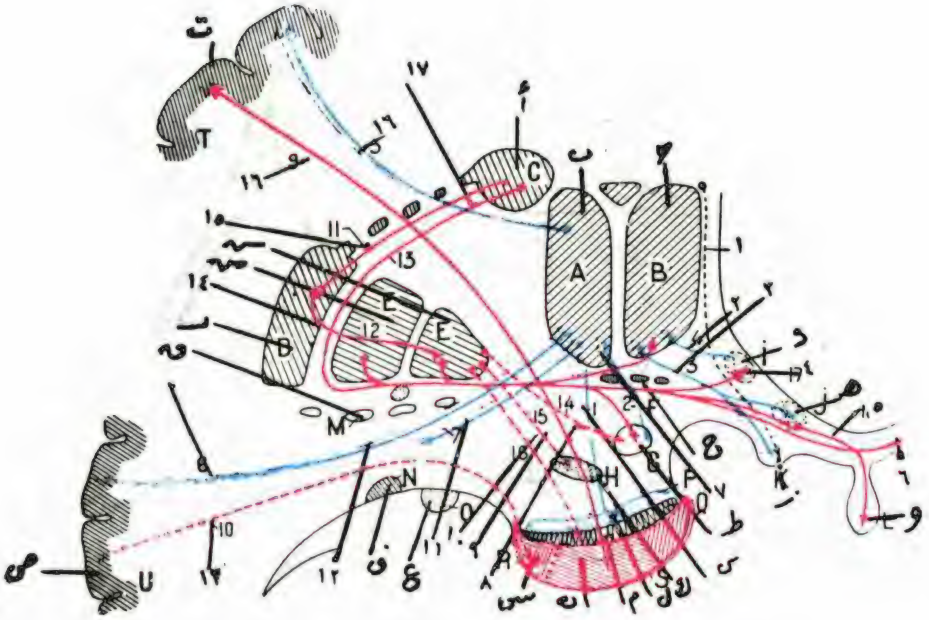
الشكل ٤٤٠ : القبة.

١ - السويق الأمامية، ٢ - السويق الخلفية، ٣ -
الألياف المعترضة، ٤ - الألياف الطولية، ٥ -
الحدبة الحلمية، ٦ - حزمة فيكدازير.



الشكل ٤٤٢ : المخ الأوسط. الألياف الاشتراكية بين المخين المتوسطين

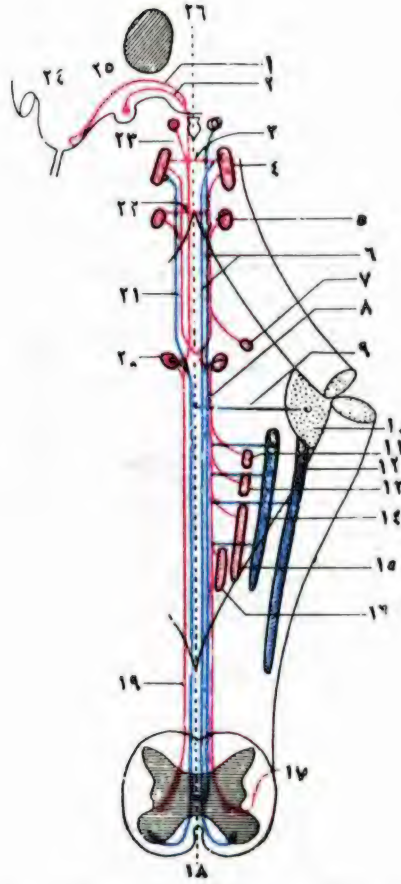
١ - الملتقى الرمادي، ٢ - المهاد، ٣ - الملتقى الأبيض الخلفي، ٤ - الملتقى المهادي،
٥ - الألياف الأنبوبية القمعية المعترضة، ٦ - ملتقى ماينرت، ٧ - ملتقى كودن.



الشكل ٤٤٣: (الخطوط الزرق صاعدة، والخطوط الحمراء نازلة)

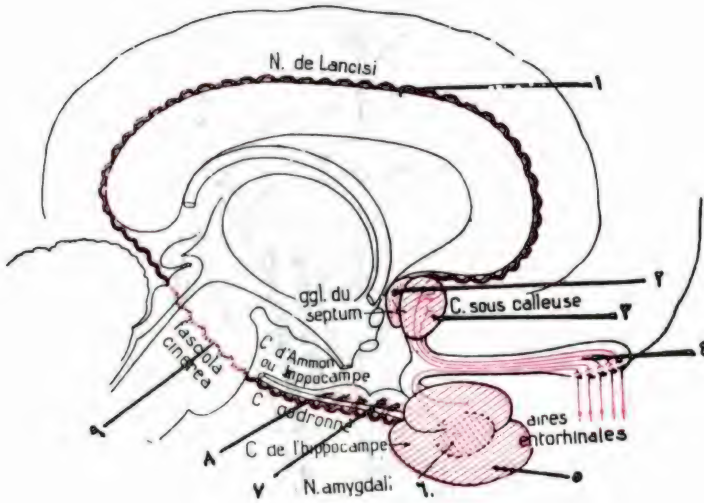
أ - النواة المذنبة، ب - المهاد (النواة الوحشية)، ج - المهاد (نواته الأنسية)، د - النويات البطينية (البطين الثالث)، هـ - النويات القمعية الأنبوبية، ر - النخامة، ز - الحذبة الحلمية، ح - البقعة تحت السري، ط - نواة ستيلنغ الحمراء، ي - امتداد شريط راي، ك - جسم لويس، ل - شريط راي، م - اللطخة السوداء، ن - الحزمة الهرمية، س - الحزمة القشرية الجسرية، ع - الشريط البصري، ف - ذنب النواة المذنبة، ص - الفص الصدغي، ق - المنطقة تحت العدسية، و - النواة العدسية (اللحاء)، ش - النواة الشاحبة، ت - المنطقة حول الشق المتوسط.

١ - حزمة ماينرت، ٢ - حزمة فورل المهادية، ٣ - حزمة فيكدازير، ٤ - الألياف المخططة القمعية، ٥ - الألياف المخططة الأنبوبية، ٦ - ملتقى فورل الخلفي، ٧ - الحزمة الحمراء البصرية، ٨ - الألياف العدسية الحمراء، ٩ - الألياف العدسية اللويسية، ١٠ - الألياف العدسية السوداء، ١١ - التشععات المهادية، ١٢ - الألياف المهادية الصدغية، ١٣ - حزمة تورك، ١٤ - ألياف من اللحاء إلى النويات الشاحبة (عدسية) ١٥ - الألياف المذنبة العدسية، ١٦ - الحزمة الهرمية، ١٧ - العروة العدسية.



الشكل ٤٤٤ : الشريط الطويل الخلفي

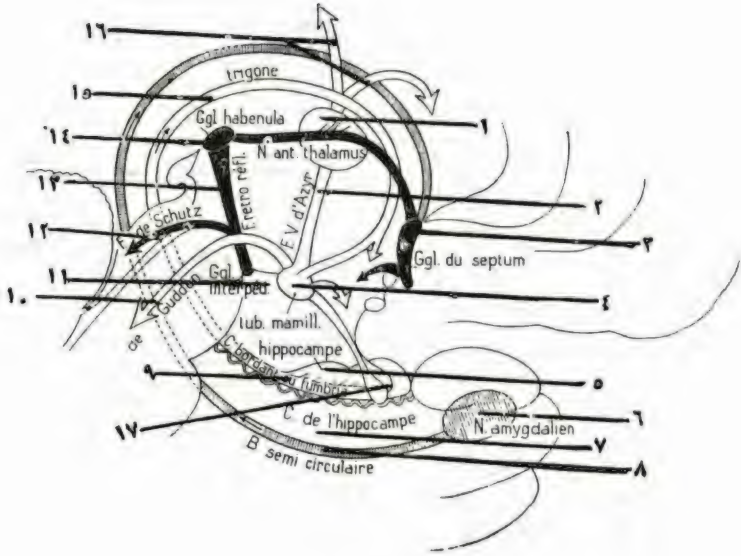
١ - حزمة شيتز، ٢ - حزمة كودن الشمية، ٣ و ٨ و ١٩ و ٢٣ - الألياف بين نويات المخ المعيني العينية، ٤ - نواة الزوج (٣)، ٥ - نواة الزوج (٤)، ٦ - الألياف الصاعدة من نويات الأزواج (٧ و ٩ و ١٠)، ٧ - نواة الزوج (٥) الماضغة، ٩ - الألياف الدهليزية، ١٠ - النويات الدهليزية، ١١ - نواة الزوج (٧)، ١٢ - نواة الزوج (٥) الحسية، ١٣ - نواة الزوج (٩)، ١٤ - نواة الزوجين (١٠ و ٩)، المنفردة، ١٥ - نواة الزوجين (١٠ و ١١)، ١٦ - نواة الزوج (١٢)، ١٧ - الحزمة الدهليزية الشوكية، ١٨ و ٢٦ - خط يمر من منتصف المخ المعيني، ٢٠ ، نواة الزوج (٦)، ٢١ - ألياف نازلة من نواة داركشويخ.



الشكل ٤٤٥ :

الطريق الشمي. مصور تقريبي يبين القسم الأول منه أو المنطقة الموصلة

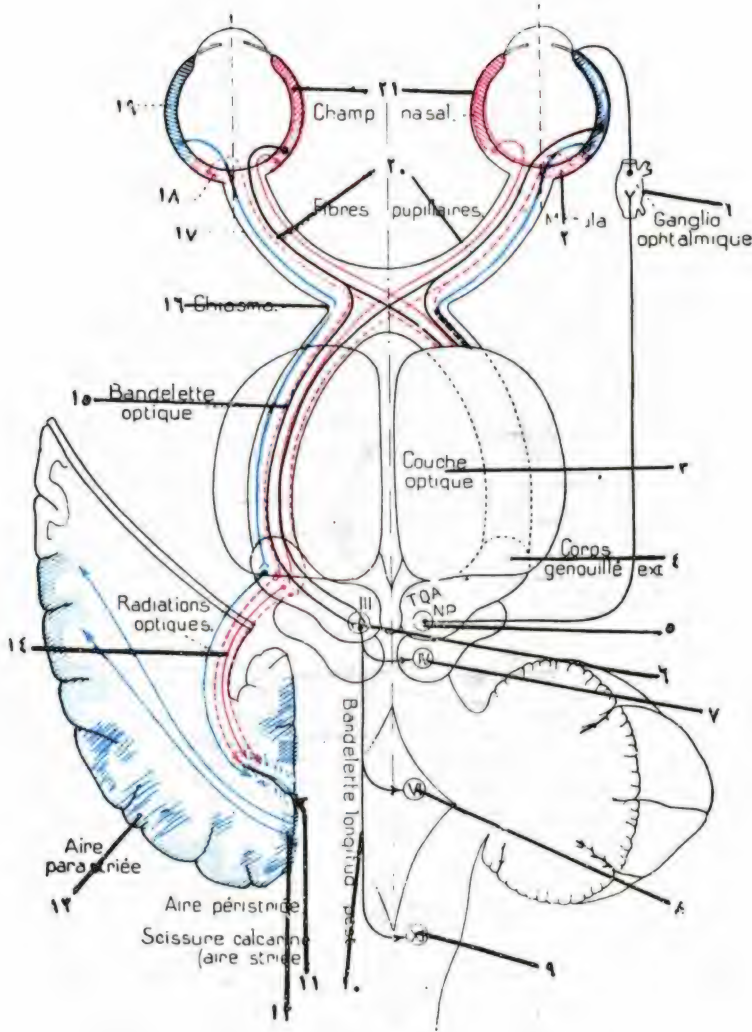
- ١ - الحزمة الرمادية، ٢ - الحجاب الشفاف، ٣ - مقدم التلفيف
- الحاشي، ٤ - البصلة الشمية التي تنتهي بالشريط الشمي فبالجذرين الأنسي
- والوحشي، ٥ - التلفيف قرب حصان البحر، ٦ - النواة اللوزية، ٧ - تلفيف
- حصان البحر، ٨ - الجسم المسنن، ٩ - الحزمة الرمادية.



الشكل ٤٤٦ :

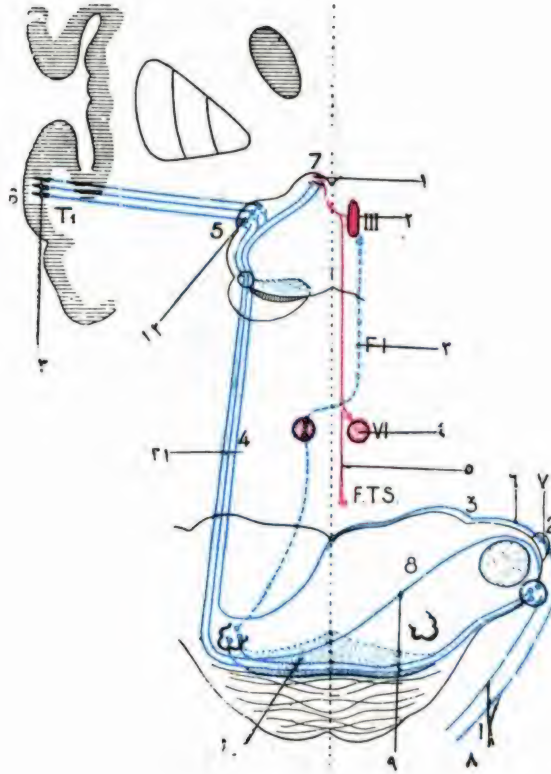
الطريق الشمي. مصور تقريبي يبين مراكز الشم والألياف الواصلة فيما بينها

١ - المهاد (النواة الأمامية)، ٢ - حزمة فيكدازير، ٣ - الحجاب الشفاف، ٤ - الحدة الحلمية، ٥ - تلفيف حصان البحر - النواة اللوزية، ٦ - التلفيف قرب حصان البحر، ٧ - الشريط الهلالي، ٨ - الجسم المسنن، ٩ - حزمة كودن، ١٠ - النويات الودية في الجذع المخي، ١١ - حزمة شوتز، ١٢ - حزمة ماينرت المنعكسة، ١٣ - وسادة المهاد، ١٤ - القبة، ١٥ - حزم ذاهبة إلى قشر الفصين الجداري والجبهوي، ١٦ - النخامة.



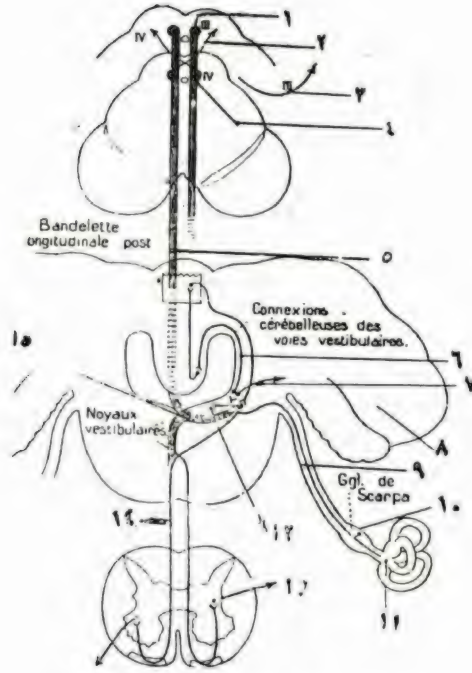
الشكل ٤٤٧ : الطريق البصري

- ١ - العقدة العينية، ٢ و ١٨ - اللطخة الصفراء، ٣ - المهاد، ٤ - الجسم الركبي الوحشي، ٥ -
- الحلبة التوأمية العلوية، ٦ - نواة الزوج الثالث، ٧ - نواة الزوج الرابع، ٨ - نواة الزوج السادس،
- ٩ - نواة الزوج الحادي عشر، ١٠ - الشريط الطويل الخلفي، ١١ - الثلم المهادي، ١٢ -
- المنطقة البصرية المهادية، ١٣ - المنطقة البصرية حول المهادية، ١٤ - شععات كراسيوله
- البصرية، ١٥ - الشريط البصري، ١٦ - التصالب البصري، ١٧ - العصب البصري (الألياف
- الصدغية)، ١٩ - الساحة البصرية الصدغية، ٢٠ - العصب البصري (الألياف الصدغية)، ٢١ -
- الساحة البصرية الأنفية.



الشكل ٤٤٨ : الطريق الحلزوني (السمعي)

١ - الحدية التوأمية السفلية، ٢ - نواة الزوج (٣)، ٣ - ألياف انعكاسية سمعية عينية، ٤ - نواة الزوج (٦)، ٥ - ألياف مهادية، ٦ - التخطيطات النخاعية، ٧ - ألياف سمعية ذاهبة إلى النواة الظهرية، ٨ - العصب الحلزوني السمعي، ٩ - الحزمة البطنية السمعية، ١٠ - الجسم شبه المنحرف، ١١ - شريط رايل الجانبي، ١٢ - الجسم الركبي الأنسي، ١٣ - مركز السمع في قشر المخ (حذاء التلفيف الصدغي الأول).

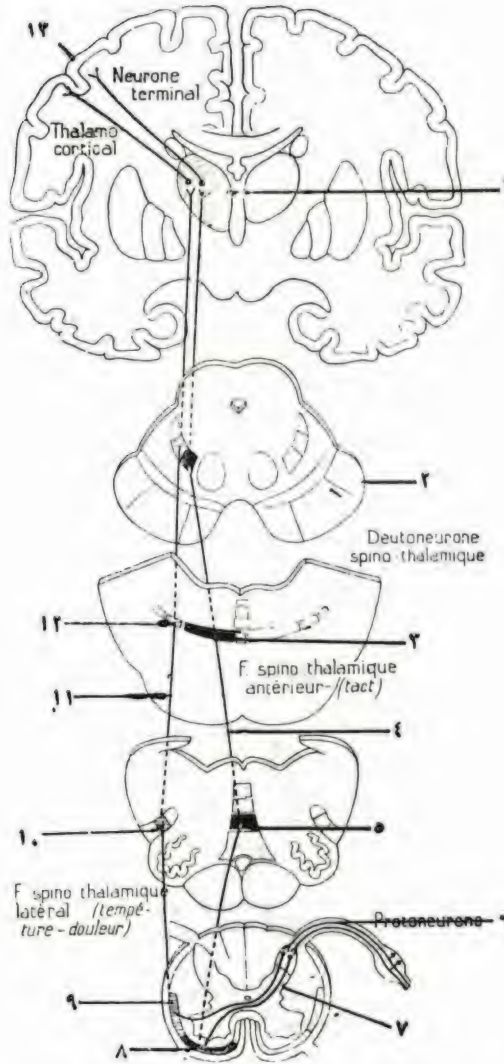


الشكل ٤٤٩ : الطريق الدهليزي

- ١ - نواة الزوج (٣)، ٢ - الزوج (٤)، ٣ - الزوج (٣)، ٤ - نواة الزوج (٤)، ٥ - الشريط الطويل الخلفي، ٦ - الطريق (دهليزي - نوي - مخيخي)، ٧ - نفس الطريق ذاهبا إلى المخيخ، ٨ - المخيخ، ٩ - العصب الدهليزي، ١٠ - عقدة سكاربا، ١١ - دهليز الأذن، ١٢ - الزوج (٦)، ١٣ - مركز حركي نخاعي، ١٤ - الألياف الدهليزية الشوكية، ١٥ - النويات الدهليزية.

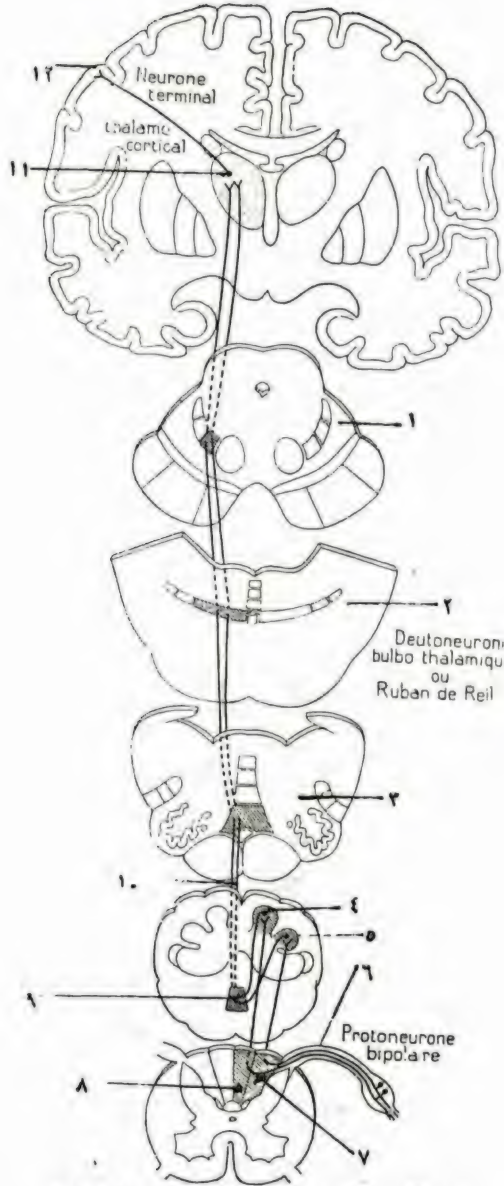
يلاحظ ذهاب الألياف الدهليزية إلى النويات الدهليزية في النخاع الطويل ومنها تسير الألياف بالاتجاهات الآتية :

أولاً - ألياف تذهب إلى الجهة المقابلة باسم الشريط الطويل الخلفي فتنتهي في نويات الزوجين (٤ و ٣) محركات العين، ثانياً - ألياف تذهب إلى الجهة المقابلة في أسفل البصلة نحو الزوج (١١) محرك الرأس، ثالثاً - ألياف تذهب إلى نواة الزوج (٦) في نفس الجهة، رابعاً - ألياف تذهب إلى المخيخ (عضو التوازن) في نفس الجهة.



الشكل ٤٥٠ : الطريق الحسي (اللمس، الألم، الحرارة) حزم دجرين

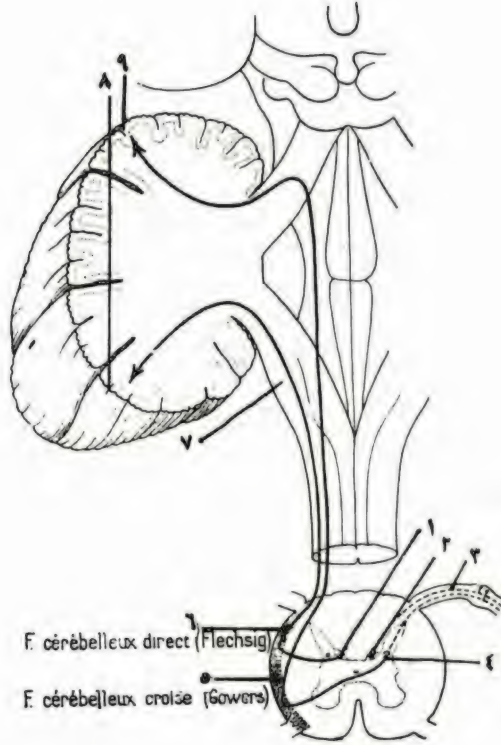
١ - المهاد ، ٢ - الساق المخية ، ٣ - الجسر (شريط لا ايل المتوسط) ، ٤ - الحزمة الشوكية البصرية الأمامية لدجرين (تنقل حس اللمس) ، ٥ - النخاع الطويل ، ٦ - جذر النخاع الخلفي ، ٧ - القرن الخلفي (في النخاع الشوكي) ، ٨ - حزمة دجرين الأمامية ، ٩ - حزمة دجرين الخلفية ، ١٠ - نفس الحزمة في النخاع الطويل ، ١١ و ١٢ - نفس الحزمة وتسمى حزمة دجرين الشوكية المهادية الجانبية (تنقل حس الألم والحرارة) ، ١٣ - قشر المخ (مركز الحس في قشر المخ الجداري).



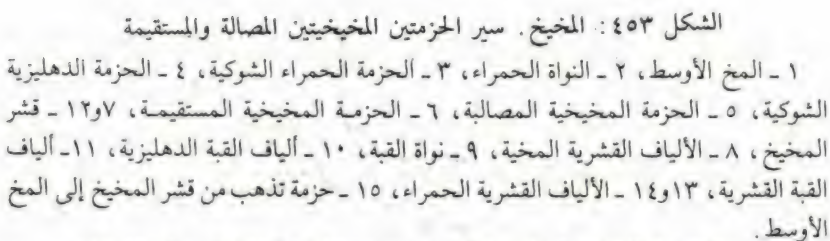
(الشكل ٤٥١ : طريق الحس المعلوم)

(معرفة البوارز والمكان باللمس والحس العميق الشعوري)

- ١ - الساق المخية، ٢ - الجسر، ٣ - النخاع الطويل (فوق التصالب الحسي)، ٤ - النواة النخيفة (في البصلة)، ٥ و ٧ - الحزمة المسمارية (في البصلة)، ٦ - الجذر الخلفي في النخاع، ٨ - الحزمة النخيفة، ٩ - التصالب (الحسي في البصلة، ١٠ - شريط رايل المتوسط، ١١ - المهاد، ١٢ - قشر المخ (المركز الحسي).

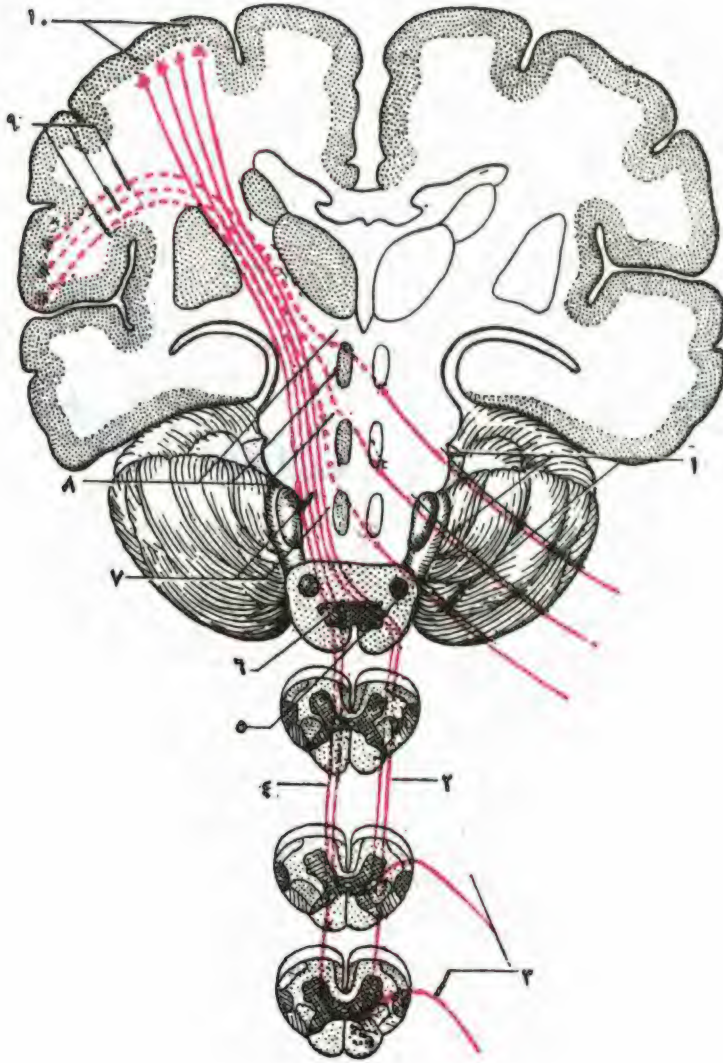


الشكل ٤٥٢ : طريق الحس المبهم (الحس اللاشعوري والألم العميق)
 ١ و ٢ - النخاع الشوكي (عمود كلارك)، ٣ - جذر النخاع الخلفي، ٤ - نواة
 بشترف، ٥ - الحزمة المخيخية المصالبة، ٦ - الحزمة المخيخية
 المستقيمة، ٧ - السويق المخيخية السفلية، ٨ و ٩ - قشر المخيخ.



[الحزمة المخيخية المصالبة: تصعد من النخاع الشوكي إلى الجذع المخي ومنه تسير بالسويق المخيخية العلوية إلى قشر المخيخ ومن القشر إلى نواة القبة فإلى نواة ستينغ الحمراء وإلى المخ الأوسط في الجهة المقابلة ومن نواة ستينغ إلى النخاع الشوكي باسم الحزمة الحمراء الشوكية.

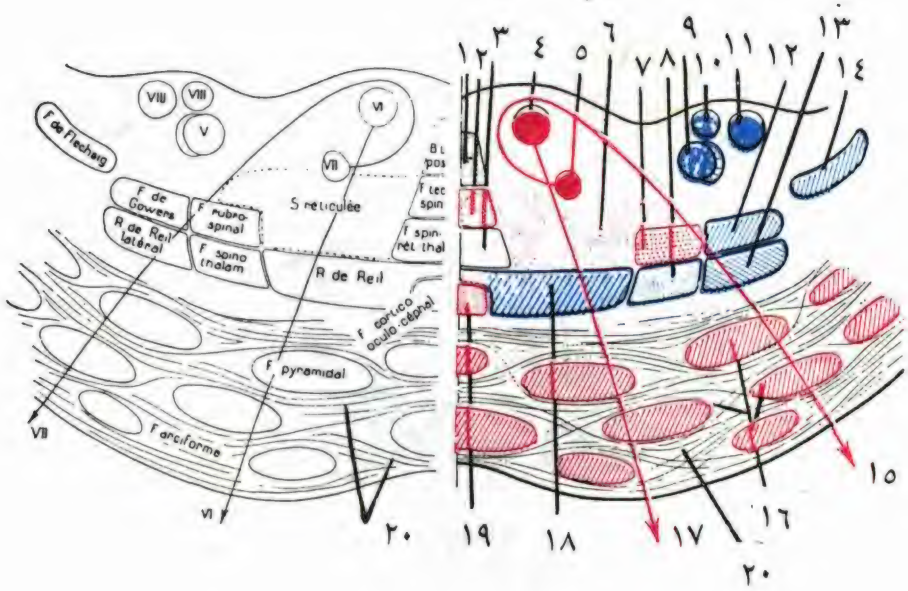
الحزمة المخيخية المستقيمة: تصعد من النخاع إلى قشر المخيخ مرة بالسويق المخيخية السفلية ومن القشر إلى نواة القبة، ومنها إلى النويات الدهليزية البصلية المقابلة، ومن هذه النويات تنزل ألياف إلى النخاع الشوكي باسم الحزمة الدهليزية الشوكية].



الشكل ٤٥٤ :

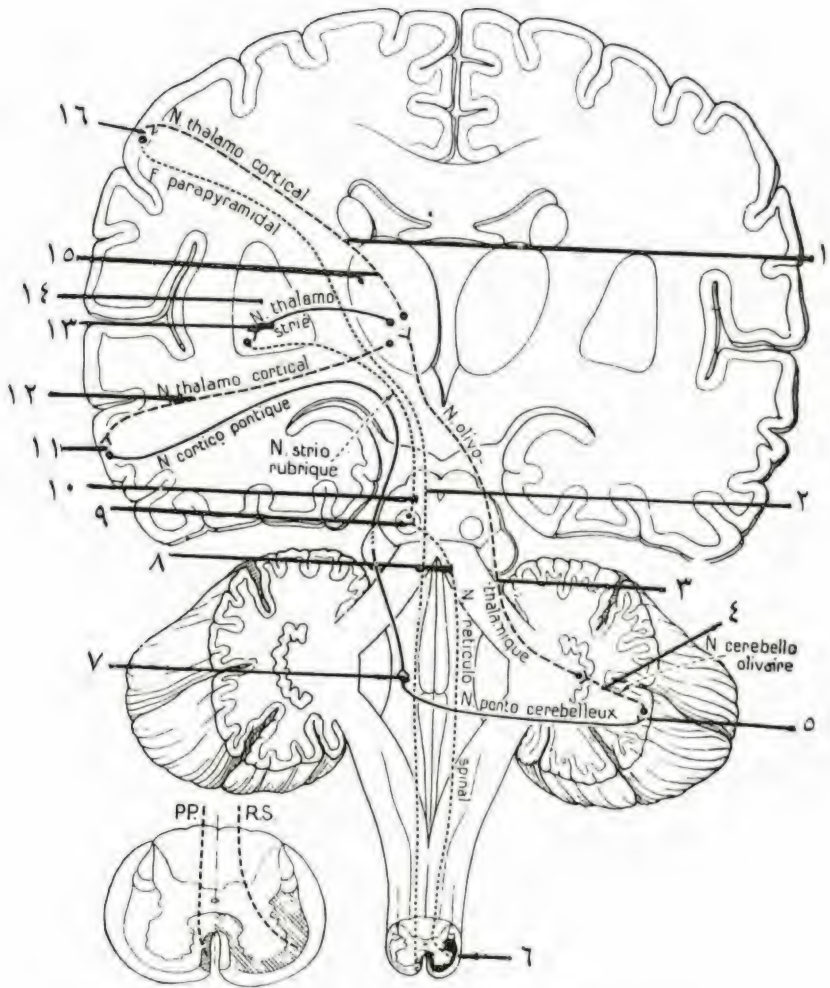
الطريق الحركي، الحزم: الهرمية المتصالبة، الهرمية المستقيمة، الركبية

١ و ٨ - الحزمة الركبية، ٧ و ١٠ - الحزمتان الهرميتان انقسمتا إلى : ٢ - الهرمية المتصالبة و ٤ و ٦ - الهرمية المستقيمة، ٥ - نواة زوج قحفي.



الشكل ٤٥٥ : الجسر. مصور تقريبي يبين كل محتواها

- ١ - الشريط الطويل الخلفي، ٢ - الحزمة المهادية الشوكية، ٣ - الحزمة الشبكية الشوكية المهادية، ٤ - نواة الزوج (٦)، ٥ - نواة الزوج (٧)، ٦ - العناصر الشبكية، ٧ - الحزمة الحمراء الشوكية، ٨ - الحزمة المهادية الشوكية، ٩ - نواة الزوج (٥)، ١٠ و ١١ - نواتا الزوج الثامن، ١٢ - الحزمة المخيخية المصالبة، ١٣ - شريط رايل الجانبي، ١٤ - الحزمة المخيخية المستقيمة، ١٥ - الزوج (٧)، ١٦ - الحزم الهرمية، ١٧ - الزوج (٦)، ١٨ - شريط رايل المتوسط، ١٩ - الحزمة القشرية العينية، ٢٠ - الحزم القوسية.



الشكل ٤٥٦ : المخيخ : طرقه الصادرة عنه

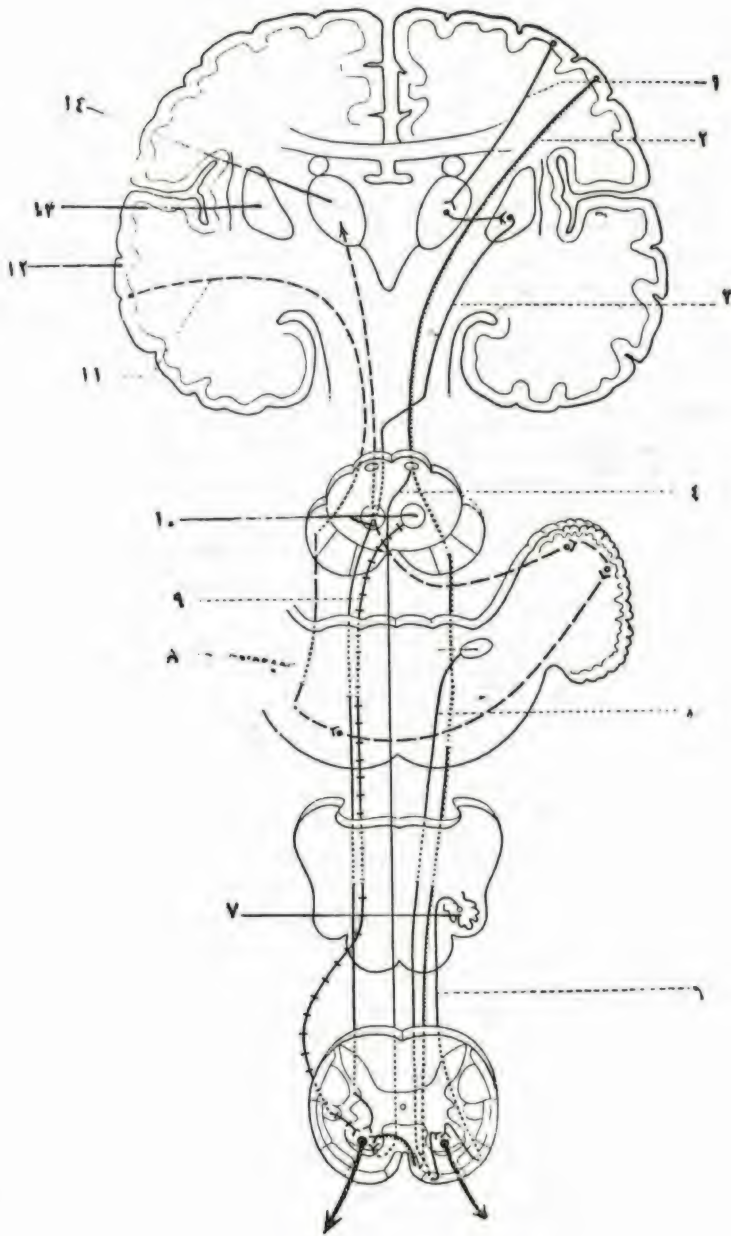
١ - ألياف مهدية قشرية، ٢ - الحزمة غير الهرمية، ٣ - ألياف مخيخية سريرية، ٤ - ألياف قشرية مخيخية، ٥ - قشر المخيخ، ٦ - النخاع الشوكي، ٧ - النويات الجسرية، ٨ - الحزمة الحمراء الشوكية، ٩ - النواة الحمراء، ١٠ - ألياف مخططة حمراء، ١١ - قشر المخ (التلفيف الصدغي الثاني) طظ - ألياف مهدية قشرية، ١٣ - ألياف مهدية مخططة، ١٤ - النويات المخططة، ١٥ - المهاد ١٦ - قشر المخ (المنطقة الحركية الارادية).

الطريق الصادر: يبدأ من قشر المخيخ (رقم ٥) ويذهب الى قبة المخيخ ومنها إلى المهاد المقابل (١٥) ومنه يتعشّب إلى ثلاث حزم:

تذهب الحزمة الأولى إلى قشر المخ (المنطقة الحركية) ومن قشر المخ تنزل بالحزمة غير الهرمية إلى النخاع الشوكي.

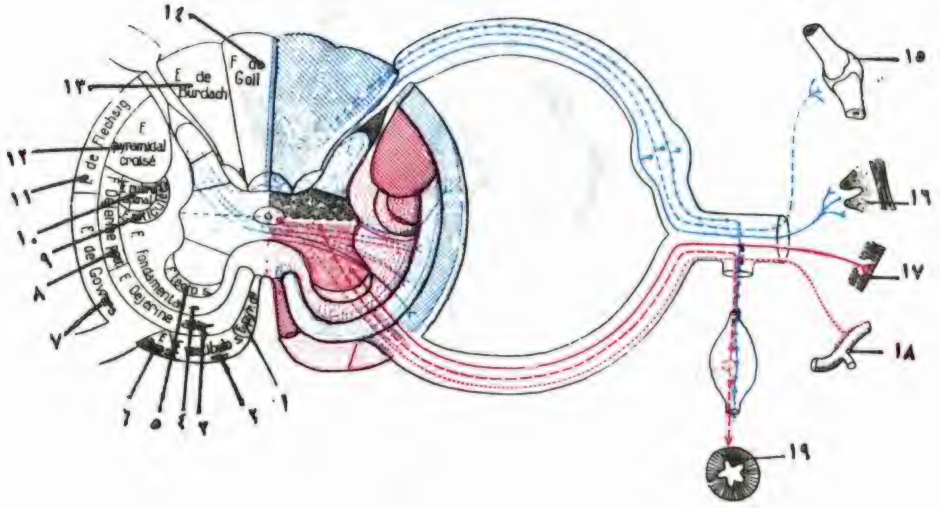
وتذهب الحزمة الثانية من المهاد إلى النويات المخططة ومنها تنزل حزمة إلى النواة الحمراء ومن هذه النواة تنزل إلى النخاع الشوكي بالحزمة الحمراء الشوكية.

وتذهب الحزمة الثالثة من المهاد إلى قشر المخ (التلفيف الصدغي الثاني) ومن القشر تذهب ألياف إلى النويات الجسرية في الجسر ومن هذه النويات تذهب ألياف حركية إلى قشر المخيخ ومن المخيخ تذهب عن طريق زيتوته إلى النواة الحمراء فالمهاد فألى الفص المركزي الحركي.



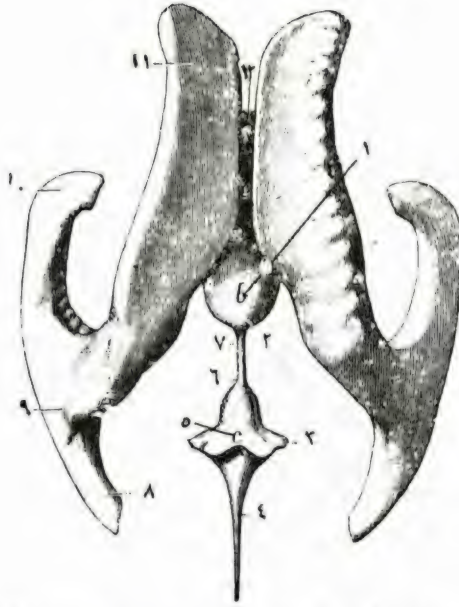
الشكل ٤٥٧ : الطريق غير الهرمي

- ١ - الحزمة غير الهرمية، ٢ - الحزمة قرب الهرمية، ٣ - الحزمة الشبكية الشوكية، ٤ - الحزمة القلنسوية الشوكية، ٥ - الحزمة الدهليزية الشوكية، ٦ - الحزمة الزيتونية الشوكية، ٧ - الزيتونة النخاعية، ٨ - النويات الدهليزية، ٩ - الحزمة الحمراء الشوكية، ١٠ - النواة الحمراء، ١١ - الحزمة غير الهرمية (قشرية صدغية، جسرية، مخيخية، سريرية، مخططة)، ١٢ - قشر المخ، ١٣ - النواة المخططة العدسية، ١٤ - المهاد.



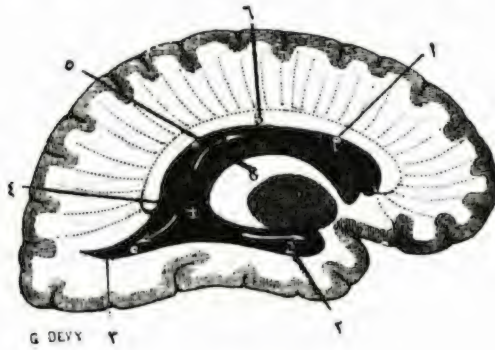
الشكل ٤٥٨ : منظر تقريبي يبين مكان سير الحزم المختلفة في النخاع الشوكي

- ١ - الحزمة الهرمية المستقيمة، ٢ - الحزمة الدهليزية الشوكية، ٣ - حزمة دجرين الأمامية، ٤ - حزمة الحبل الجانبي الأصلية الاشتراكية، ٥ - الحزمة القلنسوية الشوكية، ٦ - الحزمة الزيتونية الشوكية، ٧ - الحزمة المخيخية المصالبة، ٨ - حزمة دجرين الخلفية، ٩ - الحزمة الشبكية الشوكية، ١٠ - الحزمة الحمراء الشوكية، ١١ - الحزمة المخيخية المستقيمة، ١٢ - الحزمة الهرمية المصالبة، ١٣ - الحزمة المسمارية، ١٤ - الحزمة النخيفة، ١٥ - مفصل تخرج منه حزمة حسية عميقة، ١٦ - جلد تخرج منه حزمة حسية (لمس، ألم، حرارة)، ١٧ - عضلة تأتينا حزمة حركية مخية شوكية، ١٨ - عرق تأتية حزمتان ودية ونظيرة الودي حركيتان، ١٩ - عاصرة تخرج منه حزمة حسية عميقة وتأتية حزمة ودية حركية.



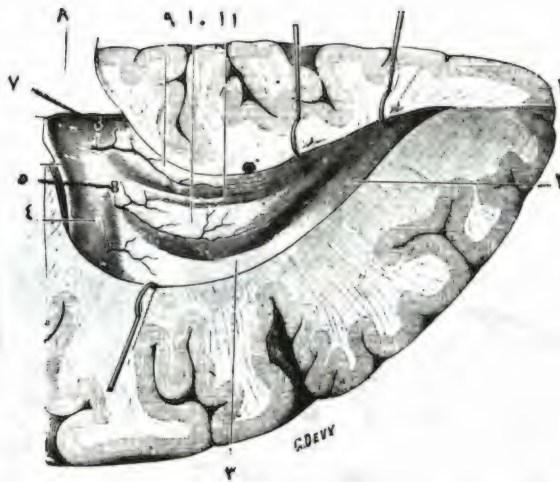
الشكل ٤٥٩ : أجواف المخ . مصور لجس سكب في الأجواف

- ١ و ٢ - البطين الثالث أو المتوسط، ٣ و ٥ - البطين الرابع، ٤ - القناة المركزية ،
 ٦ و ٧ - المجرى المخي ، ٨ - البطين الجانبي (قطعته القفوية أو الخلفية) ،
 ٩ - ملتقى قطعه الثلاث ، ١٠ - قطعته الوتدية ، ١١ - قطعته الجبهية .

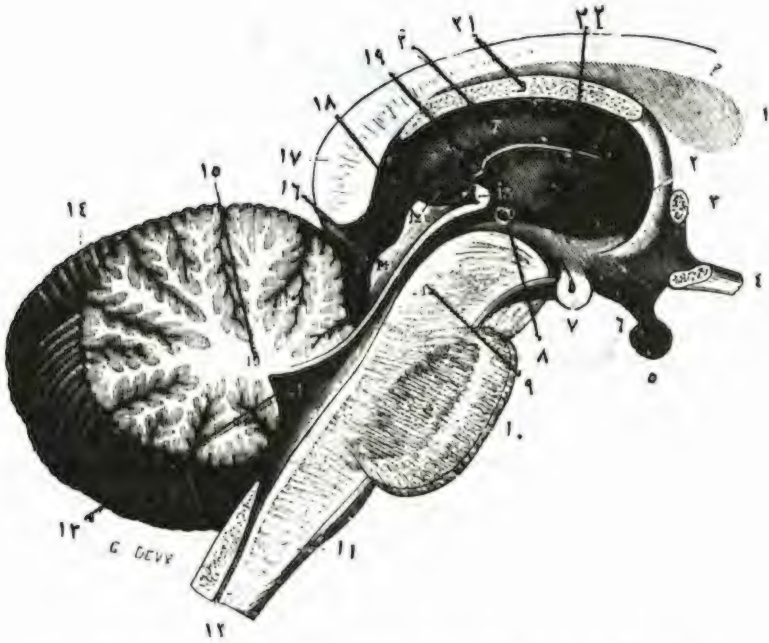


الشكل ٤٦٠ :

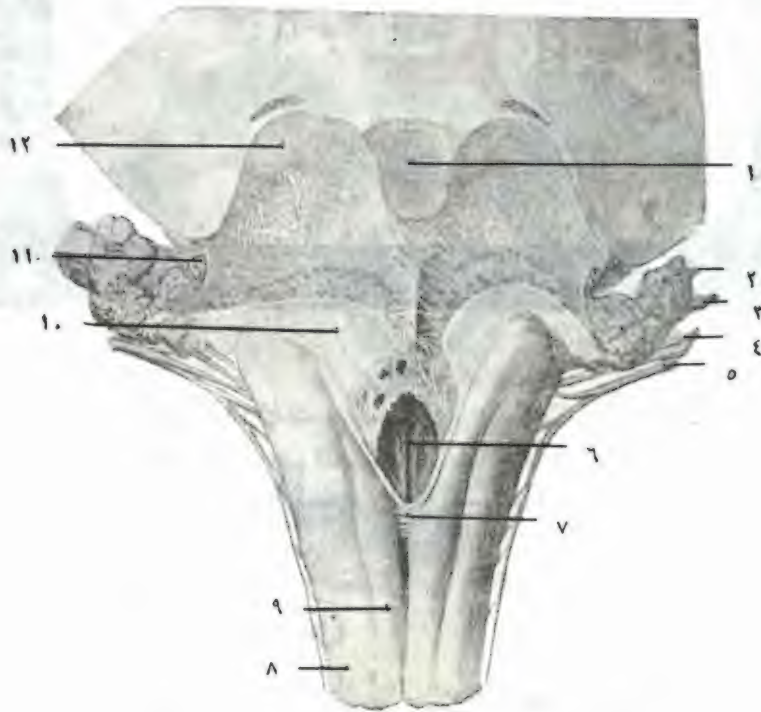
- البطين الجانبي : مقطع غني سهمي قريب من الخط المتوسط
 ١ - البطين الجانبي (قطعته الجبهية) ، ٢ - قطعته الوتدية ، ٣ - قطعته القفوية ، ٤ - ملتقى القطع
 الثلاث ، ٥ - المحفظة الداخلية بين المهاد والنواة المذنبة ، ٦ - الجسم الثفني .



الشكل ٤٦١: البطين الجانبي: الجدار الأنسي من استطالته القفوية
 ١ - القطب القفوي المخي، ٢ - الاستطالة القفوية من البطين الجانبي، ٢ - أرض الاستطالة
 القفوية، ٦ و ٤ - تلفيف حصان البحر وريشته، ٧ و ٥ - عروق ضمن البطين، ٨ - حوية الجسم
 الثفني، ٩ - بصلة القرن الخلفي، ١٠ - العرف، ١١ - الثلم الطولاني المتوسط.



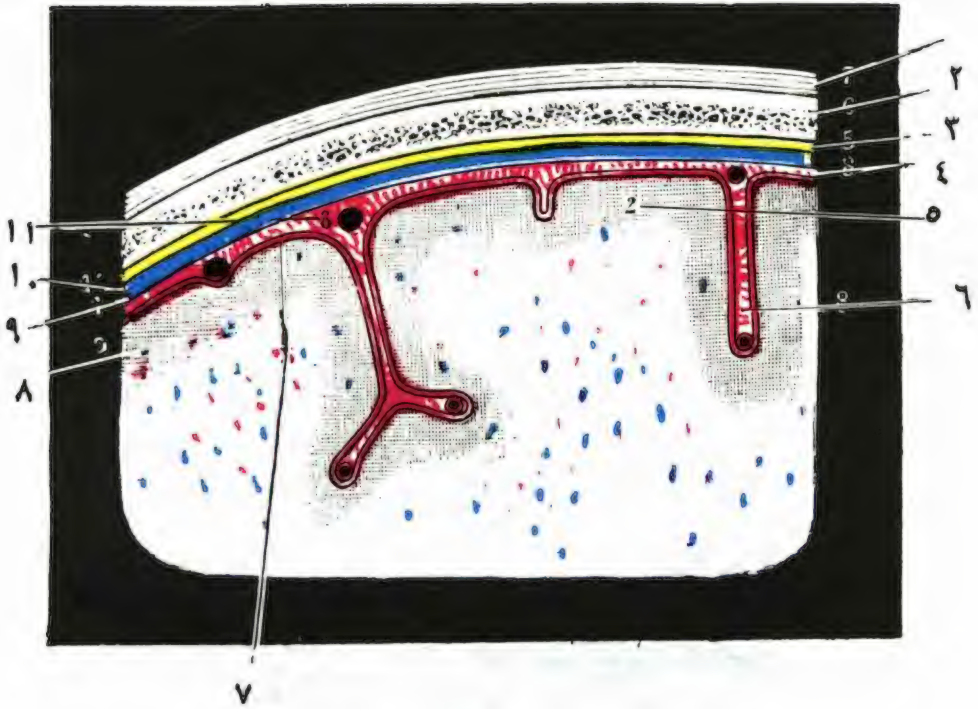
الشكل ٤٦٢ : البطينان الثالث والرابع والمجري المخي . مقطع سهمي
 ١ - الحجاب الشفاف، ٢ - الثقب بين البطينين، ٣ - الملتقى الأبيض الأمامي، ٤ - العصب
 البصري، ٥ - النخامة، ٦ - الناحية القمعية، ٧ - الحدة الحلمية، ٨ - المجرى المخي، ٩ -
 الساق المخية، ١٠ - الجسر، ١١ - النخاع الطويل، ١٢ - القناة المركزية النخاعية، ١٣ - البطين
 الرابع، ١٤ و ١٥ - المخيخ، ١٦ و ١٨ - الحديبات التوأمية، ١٧ - الجسم الثفني، ١٩ - الجسم
 الصنوبري وسويقه الأمامية، ٢٠ - المهاد ٢١ - القبة ٢٢ - ثلم مونرو.



الشكل ٤٦٣ :

الضفائر المشيمية والوريقة السفلية من الغشاء المشيمي في سقف البطين الرابع

- ١ - العقيدة المخيخية، ٢ - الضفيرة المشيمية الجانبية، ٣ - العصب البلعومي اللساني، ٤ -
العصب الرئوي المعدي، ٥ - العصب اللاحق، ٦ - الثقبية البطنية الوسطى (يرى من خلالها قاع
البطين الرابع)، ٧ - المزلاج، ٨ - الحزمة المسمارية، ٩ - الحزمة النخيفية، ١٠ - الغشاء
المشيمي، ١١ - الثقبية البطنية الجانبية، ١٢ - الدسامة النخاعية الخلفية.

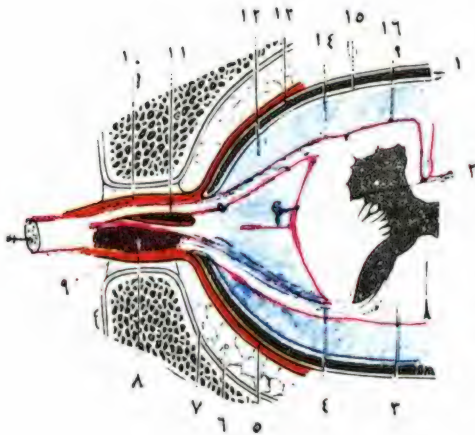


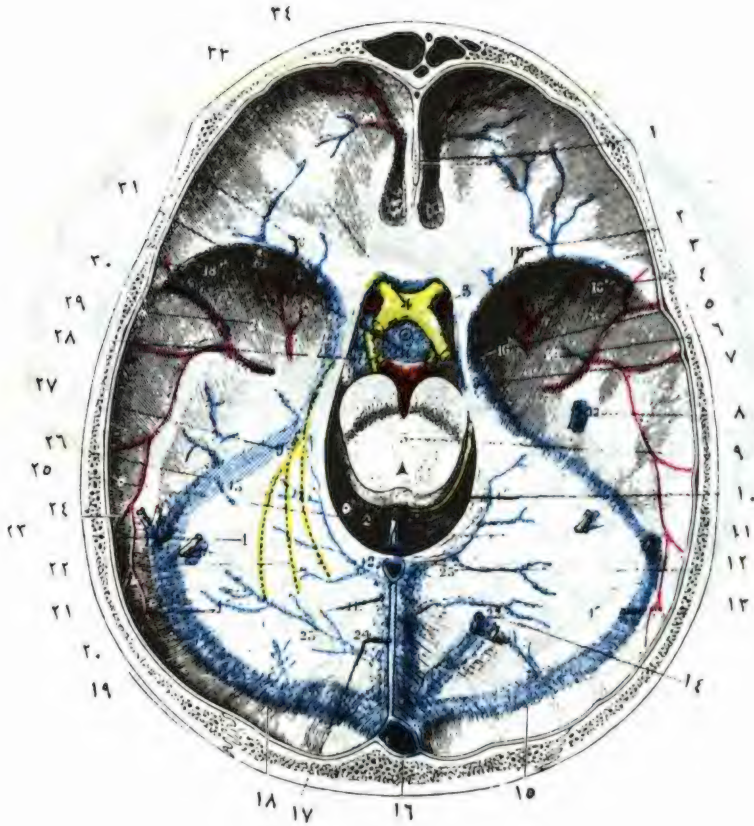
الشكل ٤٦٤ : السحايا. مقطع بين المخ والسحايا في القحف

١ - لحف القحف ، ٢ - عظم القحف ، ٣ - الأم الجافية (بالأصفر) ، ٤ و ٦ و ١١ - المسافة تحت العنكبوتي ، ٥ و ٨ - قشر المخ ، ٧ - الأم الحنون ، ٩ - الغشاء العنكبوتي (الوريقة الحشوية) ، ١٠ - الغشاء العنكبوتي (الوريقة الجدارية) .

الشكل ٤٦٥ : سحايا النخاع (مقطع أفقي)

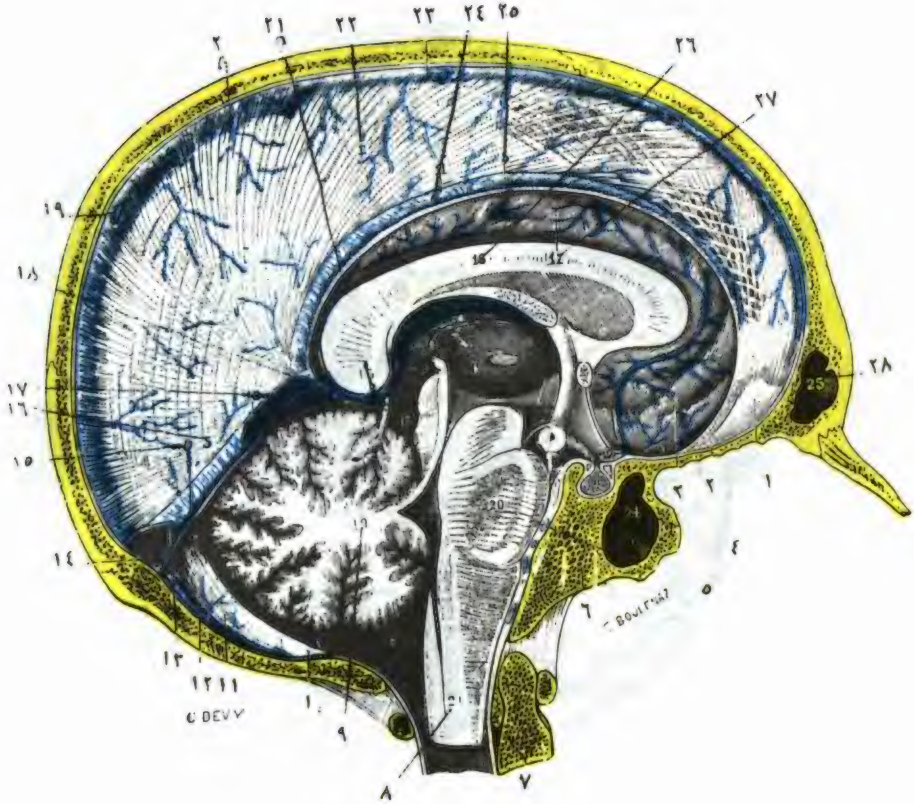
١ - الغشاء العنكبوتي (المسافة بين الوريقتين) ، ٢ - الرباط المسنن ، ٣ - النخاع الشوكي ، ٤ - الجذر الخلفي ، ٥ - الأم الجافية ، ٦ - نسج ضام بين السحايا والسمحاق ، ٧ - السمعاق ، ٨ - العقدة الشوكية ، ٩ - الثقبة الأنضمامية ، ٩ - العصب الشوكي ، ١٠ - غمد سحائي يغلف جذري النخاع والعصب الشوكي ، ١١ - حجاب ضام بين جذري النخاع ، ١٢ - المسافة تحت العنكبوتي ، ١٣ - الغشاء العنكبوتي (الوريقة الجدارية) ، ١٤ - الجذر الأمامي ، ١٥ - الغشاء العنكبوتي (الوريقة الحشوية) ، ١٦ - الأم الحنون .





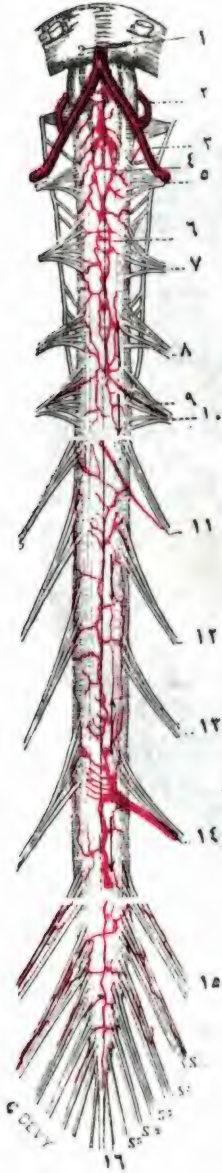
الشكل ٤٦٦ : خيمة المخيخ . من العالي

٩ - مقطع الساقين المخيتين ، ١٠ - خيمة المخيخ (حافتها الأنسية، ١١ و ٢٥ - المخيخ ،
 ١٣ - خيمة المخيخ (حافتها الوحشية الخلفية)، ١٥ و ١٨ - الجيب الجانبي ، ١٦ - مجمع
 هيروفيل ، ١٧ - مقطع مشول المخ ، ٢٠ - الجيب المستقيم ، ٢٢ - مقطع الجيب الطولاني
 السفلي ، ٢٦ - الجيب الصخري العلوي ، ٢٨ - الجيب الكهفي ، ٣٠ و ٣٢ - الجيب الجداري
 الوددي ، ٣١ - الجيب الأكليلي ، ٣٣ - الملتقى البصري .



الشكل ٤٦٧: مشول المخ ومشول المخيخ، من الجانب

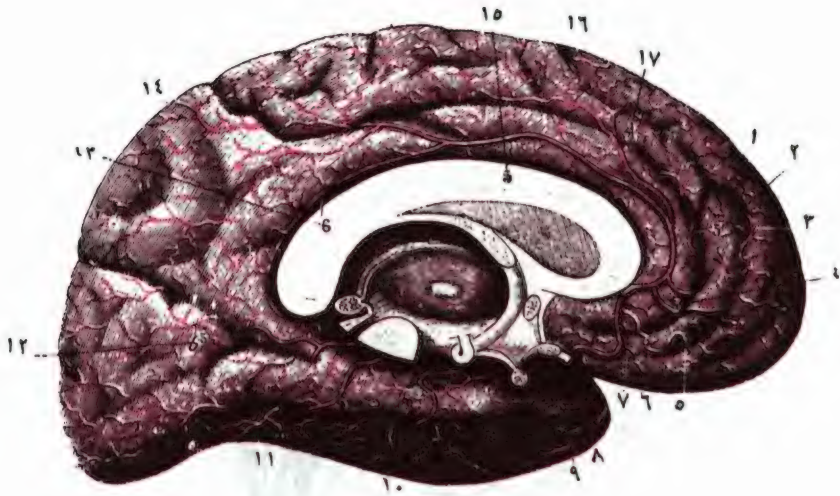
- ١ - تنوء عرف الديك، ٢ - مشول المخ (ذروتة)، ١٦ - قاعدته، ٢٢ - جسمه، ٢٣ - حافته العلوية، ٢٥ - حافته السفلية، ٣ - الفص الجبهي، ٤ - الجيب الوندي، ٥ - الجسر، ٦ - التنوء القاعدي، ٦ - البصلة السيسائية، ٩ - المخيخ، ١٠ و ١١ و ١٣ - مشول المخيخ، ١٢ - الجيب القفوي الخلفي، ١٤ - مجمع هيروفيل، ١٥ - الخيمة المخيخية، ١٧ - الجيب المستقيم، ١٩ و ٢٠ - الجيب الطولاني العلوي، ٢١ - وريد جالينوس، ٢٤ - الجيب الطولاني السفلي، ٢٦ و ٢٧ - الجسم الثفني.



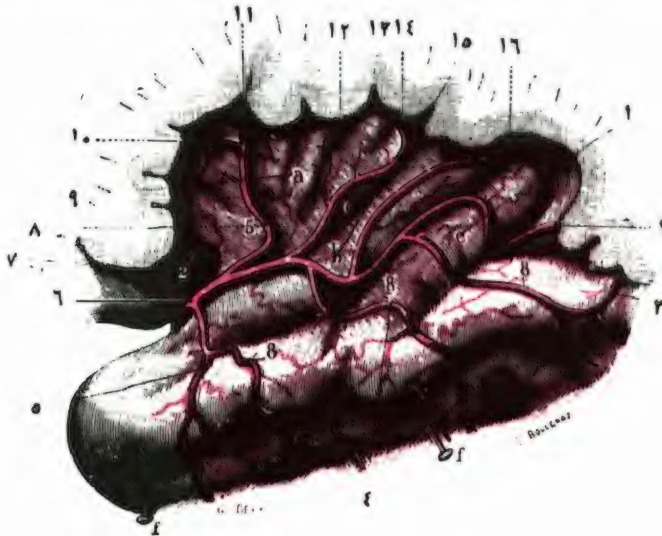
الشكل ٤٦٨ :

شرايين النخاع الشوكي . صورة أمامية

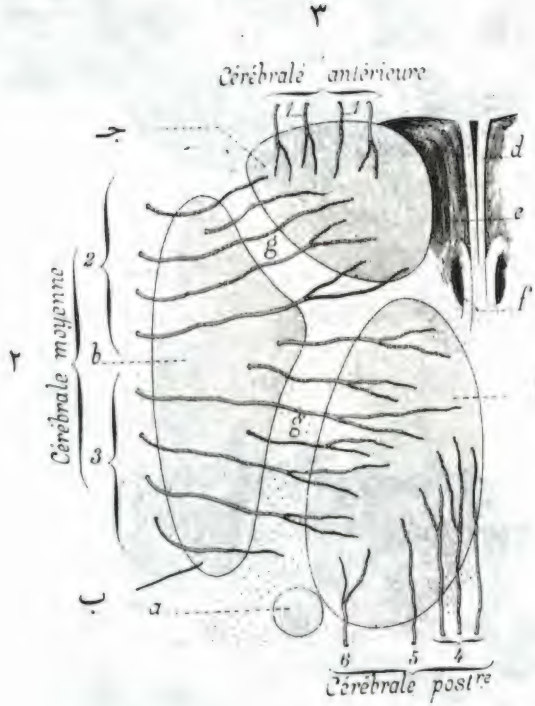
الشرايين : ١ - الجذع القاعدي ، ٢ - المخيخي
الخلاقي السفلي ، ٣ - الفقري ، ٤ و ٦ - الشوكي
الأمامي ، ٥ و ٧ و ٨ و ١٠ - الأعصاب الشوكية الرقبية
(الأول ، الثاني ، الثالث ، الرابع) ، ٩ - شريان شوكي
(شعبة الفقري) ، ١١ و ١٤ - شرايين شوكية (شعب
الشرايين الوريدية) ، ١٢ و ١٣ و ١٤ - أعصاب
ظهرية ، ١٥ - عصب قطني ، ١٦ - أعصاب عجزية
عصصية .



الشكل ٤٧٠ : شرايين المخ . وجه المخ الأنسي
٧ - الشريان المخي الأمامي وشعبه، ١٠ و ١١ و ١٢ - شعب من الشريان المخي الخلفي .

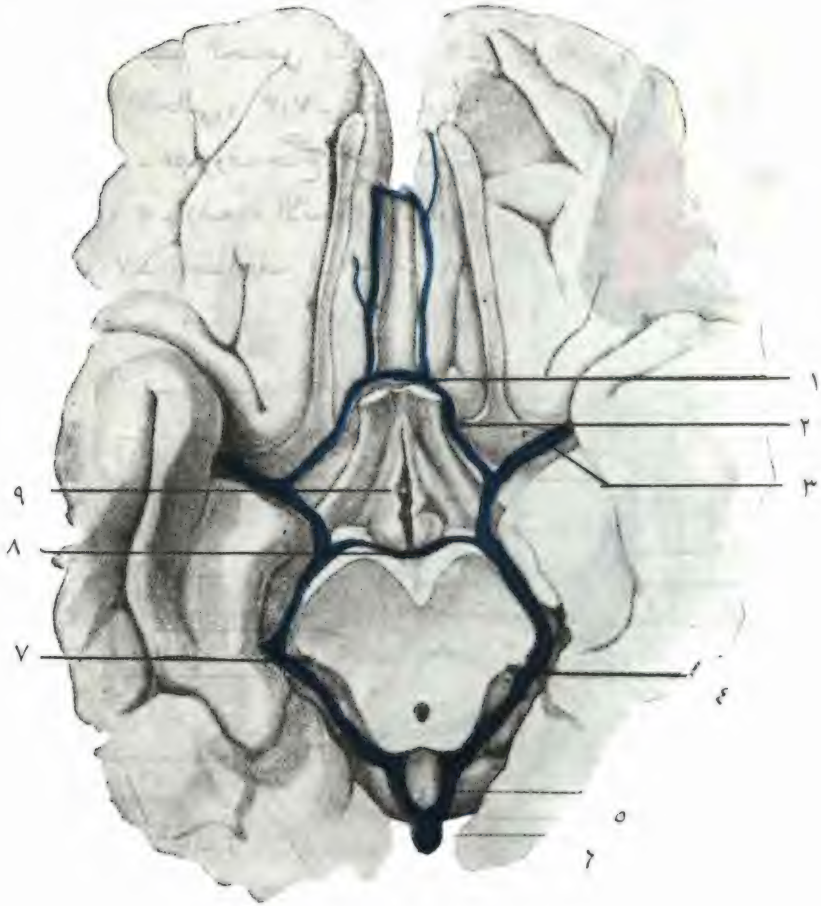


الشكل ٤٧١ : الشريان المخي المتوسط . على الجزيرة
٦ - الشريان المخي المتوسط ضمن الشق الجانبي وشعبه (٢ و ٣ و ٤ و ٥ و ٧ و ٨ و ١٠ و ١١ و ١٤ و ١٦)، ١ و ٩ و ١٥ - الجزيرة (تلافيفها)، ١٣ - ثلم الجزيرة .



الشكل ٤٧٢ : شرايين النوى المخية المركزية

- أ - المهاد، ب - النواة العدسية، ج - النواة المذنبة.
 ١ - شرايين آتية من المخي الخلفي، ٢ - شعب آتية من الشريان المخي المتوسط، ٣ - شعب آتية من الشريان المخي الأمامي.



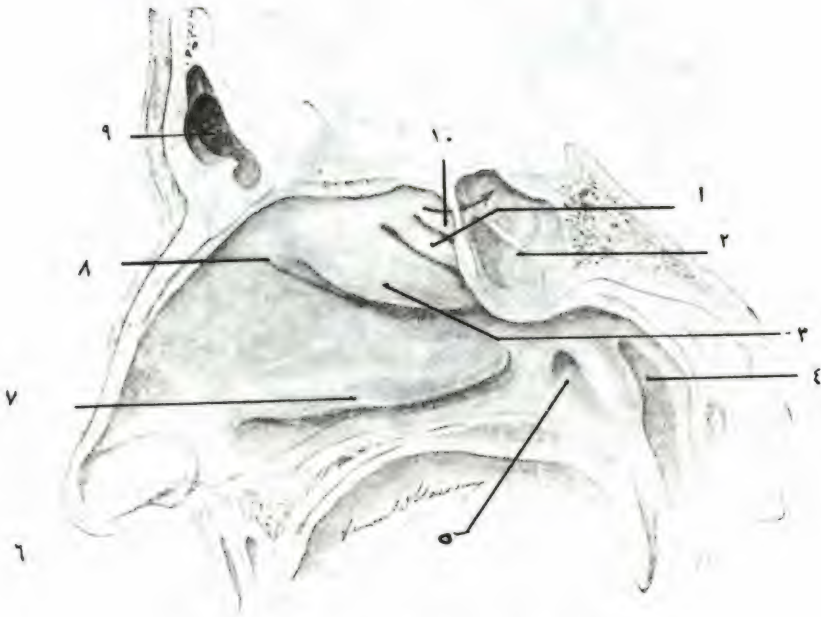
الشكل ٤٧٣ : أوردة قاعدة المخ

- ١ - الاشتراكي الأمامي ، ٢ - المخي الأمامي ، ٣ - وريد الجزيرة ، ٤ -
- الوريد القاعدي ، ٥ - وريد جالينوس ، ٦ - وريد جالينوس الكبير ، ٧ -
- الوريد التفاغري ، ٨ - الاشتراكي الخلفي ، ٩ - البطين الثالث .

الشكل ٤٧٤ :

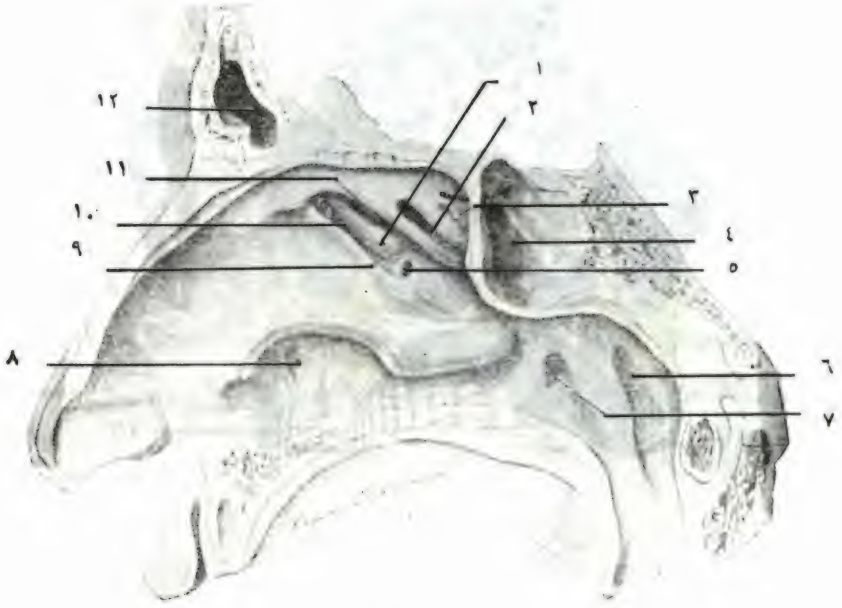


- هيكل الأنف الغضروفي . منظر جانبي
- ١ - العظم الخاص بالأنف، ٢ -
 - الغضروف الجانبي، ٣ و ٧ - الغضاريف
 - اللاحقة، ٤ - غضروف جناح الأنف (شعبته
 - الوحشية)، ٥ - (شعبته الأنسية) ٦ - فوهة
 - المنخر، ٧ - الغضاريف اللاحقة، ٨ -
 - الغشاء الليفي .



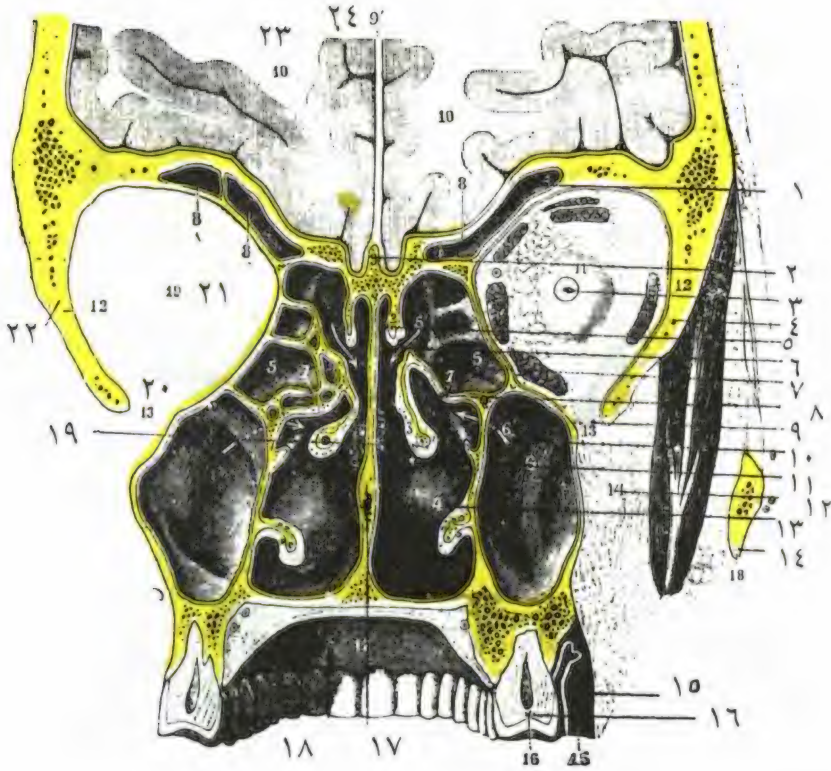
الشكل ٤٧٥ : المنخر . الجدار الوحشي

- ١ - القرين العلوي، ٢ - الجيب الوتدي، ٣ - القرين المتوسط، ٤ -
- صفيرة روزنملر، ٥ - فوهة النفير البلعومية، ٦ - الصماخ السفلي، ٧ -
- القرين السفلي، ٨ - الصماخ المتوسط، ٩ - الجيب الجبهي، ١٠ - قرين
- سانتوريني .



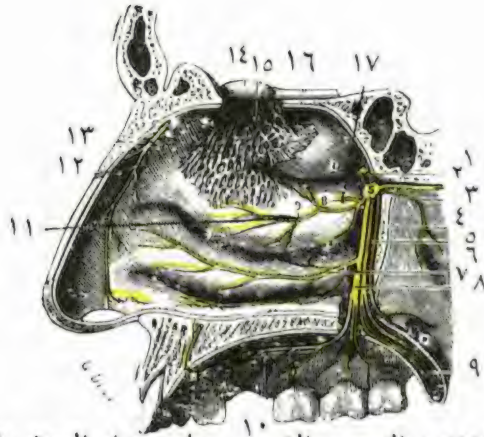
الشكل ٤٧٦ : المنخر . صماخات الأنف

- ١ - القمع ، ٢ - الصماخ العلوي ، ٣ - صماخ سانتوريني ، ٤ - الجيب
 الوتدي ، ٥ - فوهة الجيب الفكّي ، ٦ - حفرة روزنملر ، ٧ - فوهة النفير
 البلعومية ، ٨ - فوهة قناة الدمع ضمن الصماخ السفلي ، ٩ و ١٠ و ١١ -
 الصماخ المتوسط ، ١٢ - الجيب الجبهي .



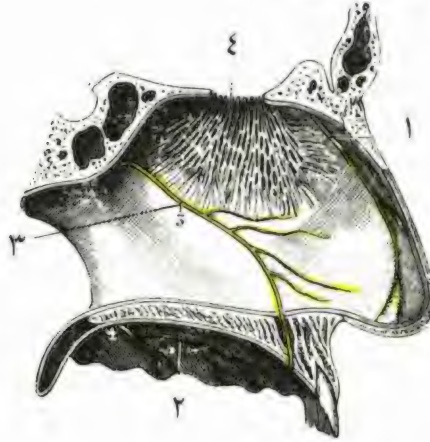
الشكل ٤٧٧ : الأجواف السنخية الملحقة بالأنف (مقطع جبهي مار بالناجذتين)

- ١ - الجيب الجبهي ، ٢ - نتوء عرف الديك ، ٣ - كرة العين وعضلاتها ، ٢٢ و ٤ - جناح الوتدي الكبير ، ٥ - القرين العلوي ، ٧ - الخلايا الغربالية الخلفية ، ٦ - فوهاتها على الصماخ العلوي ، ٨ - القمع الغربالي ، ٩ و ٢٠ - الفرجة الوتدية الفكية ، ١١ - الجيب الفك ، ١٠ - فوهته على الصماخ المتوسط ، ١٢ - الحفرة العذارية ، ١٣ - القرين السفلي ، ١٤ - النتوء العذاري ، ١٥ - العضلة المبوقة ، ١٦ - الرحي الثالثة ، ١٧ - وترة الأنف ، ١٨ - قبة الحنك ، ١٩ - القرين المتوسط ، ٢١ - الحجاج الأيسر ، ٢٣ - المخ ، ٢٤ - مشول المخ .



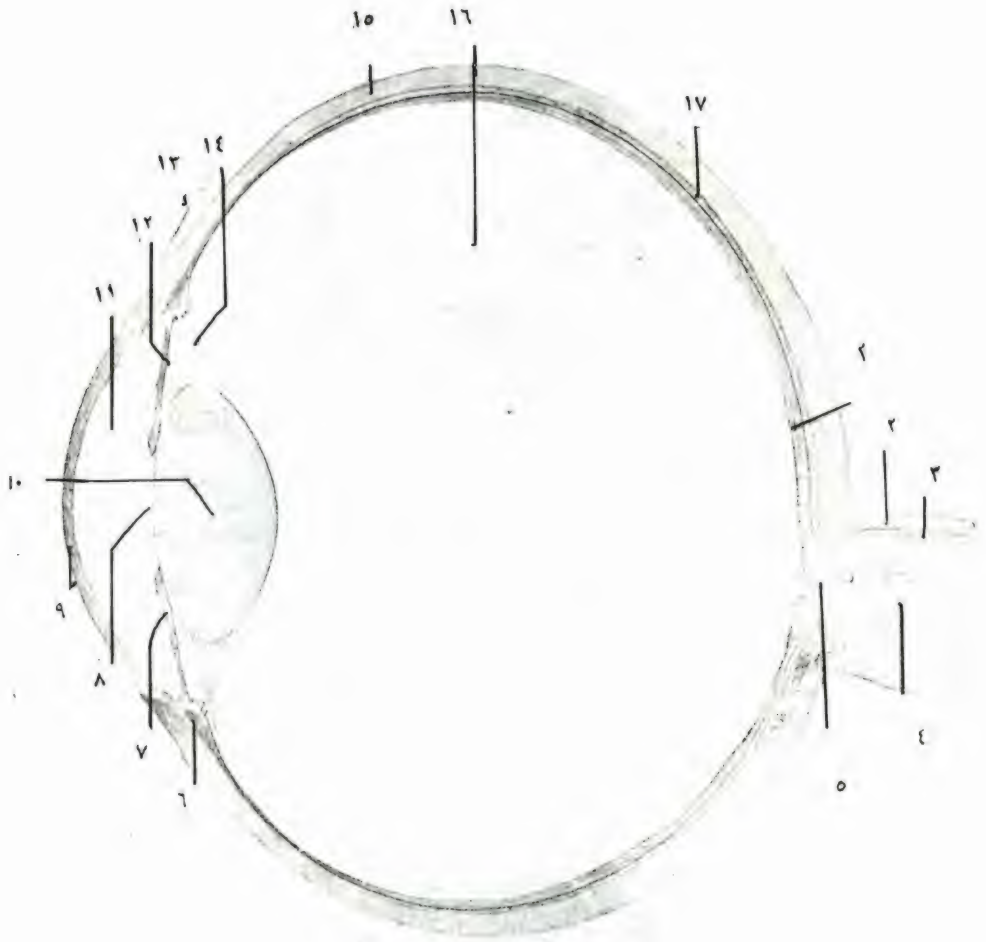
الشكل ٤٧٨ : العصب الشمي . على جدار المنخر الوحشي

- ١ - العصب الفكي العلوي ، ٢ - العصب الحنكي ، ٣ - العصب الجناحي الحنكي ، ٤ و ٩ - العصب الحنكي الخلفي ، ٥ - العصب الحنكي المتوسط ، ٦ - فوهة بوق أوستاش ، ٧ - العصب الأنفي الأنسي ، ٨ و ١٠ - العصب الحنكي الأمامي ، ١١ و ١٧ - الأعصاب الودية الحنكية ، ١٢ و ١٣ - العصب الأنفي الفصيصي ، ١٤ - البصلة الشمية ، ١٥ - شعب العصب الشمي ، ١٦ - الشريط الشمي .



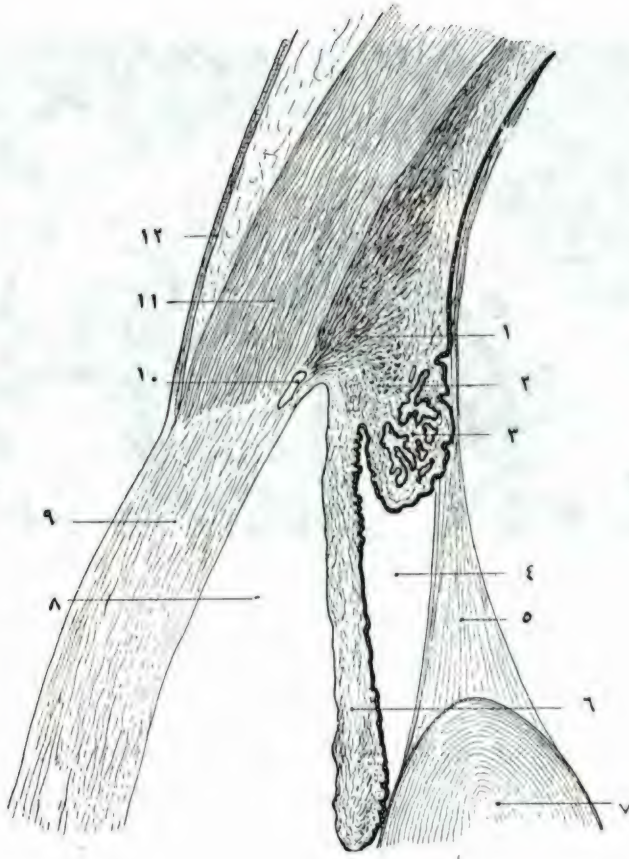
الشكل ٤٧٩ : العصب الشمي . على جدار المنخر الأنسي

- ١ - العصب الأنفي الأنسي ، ٢ - العصب الحنكي الأمامي ، ٣ - العصب الودي الحنكي ، ٤ - شعب العصب الشمي .



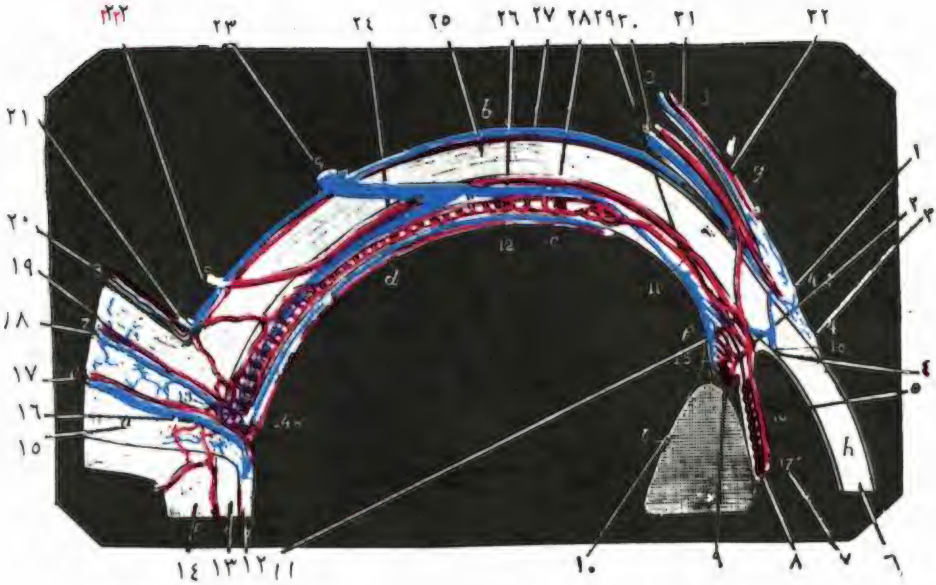
الشكل ٤٨٠ : العين . مقطع سهمي

- ١ - الشبكية، ٢ - المسافة فوق العنكبوتي، ٣ - المسافة تحت العنكبوتي، ٤ - العصب البصري، ٥ - الصفحة المثقوبة، ٦ - المنطقة الهدبية، ٧ - القرنية، ٨ - الحدقة، ٩ - البلورة، ١٠ - البيت الأمامي، ١١ - البيت الخلفي، ١٢ - المنضمة، ١٣ - منطقة زن، ١٤ - الصلبة، ١٥ - الجسم الزجاجي، ١٦ - المشيمية.



الشكل ٤٨١ : العين . مقطع سهمي لقسمها الأمامي

- ١ - العضلة الهدبية ، ٢ - عضلة روجي ، ٣ - الأجسام الهدبية ، ٤ - البيت
 الخلفي ، ٥ - المنطقة الهدبية ، ٦ - القزحية ، ٧ - البلورة ، ٨ - البيت
 الأمامي ، ٩ - القرنية ، ١٠ - قناة شليم ، ١١ - الصلبة ، ١٢ - المنضمة .



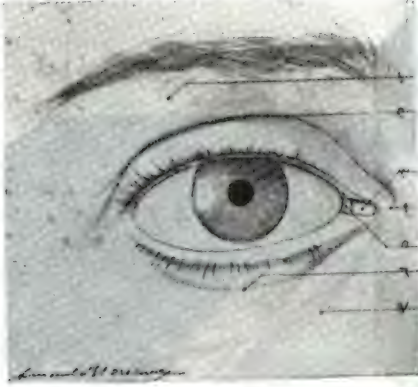
الشكل ٤٨٢: الغشاء العرقي العصبي ودوران العين الدموي (مقطع سهمي)

- ٣١ - عروق المنضمة، ٢ - الدائرة القرزية الشريانية، ٤ - قناة شليم، ٥ - عروق القرزية، ٦ و ٧ - القرنية، ٨ - القرزية، ٩ - عروق الزوائد الهدبية، ١٠ - البلورة، ١١ - الزوائد الهدبية، ١٢ و ٢٤ - الشبكية، ١٣ و ٢٨ - المشيمية، ١٤ و ٢٥ - الصلبة، ١٥ - العصب البصري، ١٦ - تفاغر العروق المشيمية مع عروق الشبكية، ١٧ - العروق الشبكية المركزية، ١٨ - العروق تحت غمد العصب البصري، ١٩ - تفاغر الشرايين الهدبية مع الشبكية المركزي، ٢٠ - عروق العصب البصري السحائية، ٢١ - الشرايين الهدبية القصيرة الخلفية، ٢٢ - شريان هدي طويل ٢٣ - وريد مشيمي، ٢٦ - شبكة المشيمية، ٢٧ - العروق فوق الصلبة، ٢٩ - الشريان المشيمي الراجع، ٣٠ - العروق الهدبية الأمامية، ٣١ - عروق المنضمة الخلفية، ٣٢ - المنضمة.

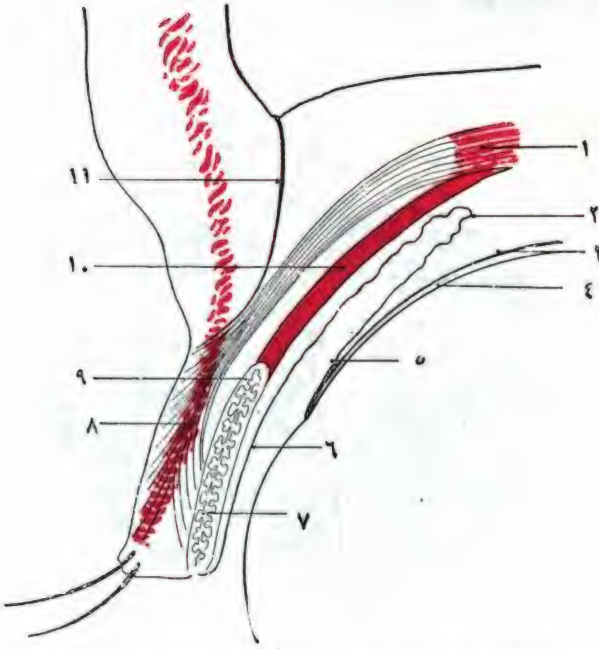
٢ - الحلمة البصرية.

الشكل ٤٨٥ :

الأجفان (العين مفتوحة)

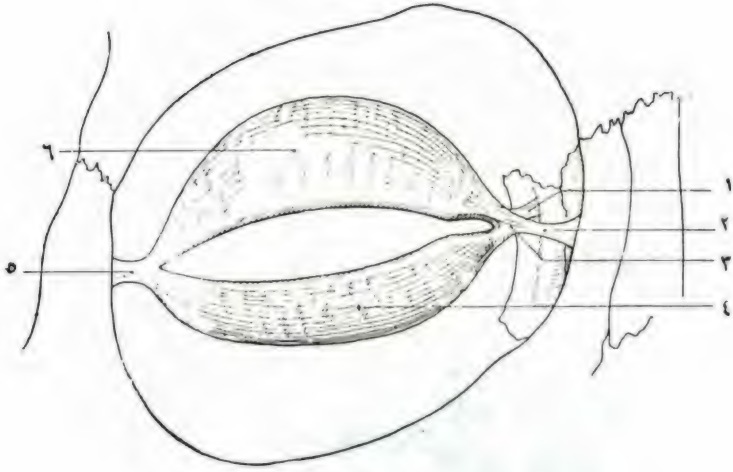


- ١ - الجفن العلوي، ٢ - الثلم الجفني العلوي، ٣ - اللحمية الدمعية، ٤ - الموق (الملتقى الجفني الأنسي)، ٥ - الالتواء الهلالي، ٦ - الثلم الجفني السفلي، ٧ - الثلم الجفني الخدي.



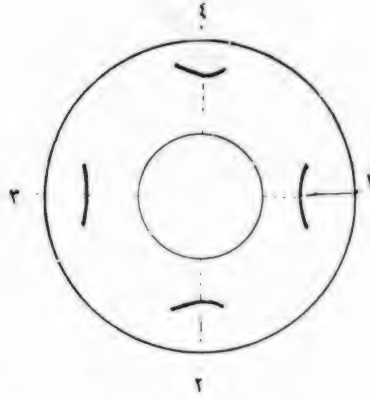
الشكل ٤٨٦ : الجفن العلوي . مقطع عمودي

- ١ - رافعة الجفن، ٢ - الرتج الجفني العيني العلوي، ٣ - محفظة تنون، ٤ - مسافة تنون، ٥ - حلقة المنضمة، ٦ - المنضمة الجفنية، ٧ - غدة ميوميس، ٨ - المستديرة الجفنية، ٩ - الظفر العلوي، ١٠ - الغشاء الجفني، ١١ - الحجاب الحاجبي (الرباط العريض العلوي).



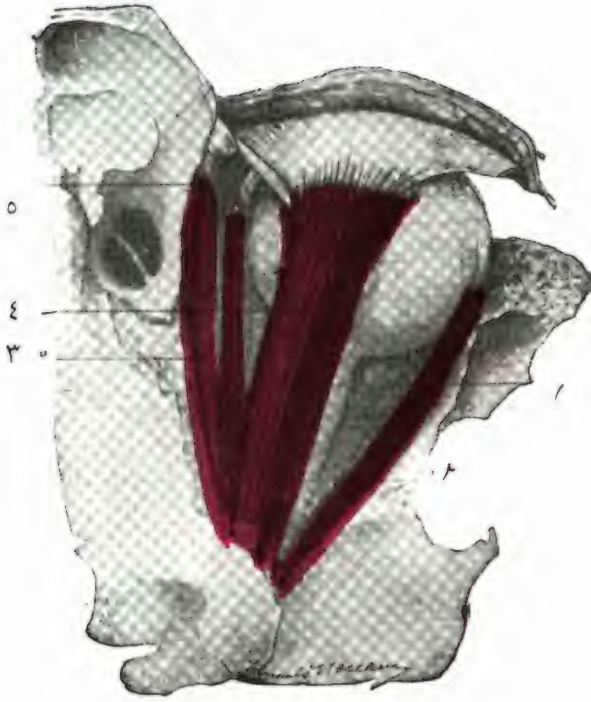
الشكل ٤٨٧ : ظفر الأجفان واربطةها

- ١ - الوتر المنعكس ، ٢ - الوتر المستقيم ، ٣ - الرباط الجفني الأنسي ، ٤ -
الظفر السفلي ، ٥ - الرباط الجفني الوحشي ، ٦ - الظفر العلوي .



الشكل ٤٨٨ - مرتكز عضلات العين المستقيمة على العين

- ١ - مرتكز المستقيمة الأنسية ، وبعدها عن القرنية ٥ مم ، ٢ - مرتكز
المستقيمة السفلية وبعدها ٦ مم ، ٣ - مرتكز المستقيمة الوحشية وبعدها ٧
مم ، ٤ - مرتكز المستقيمة العلوية وبعدها ٨ مم .



الشكل ٤٨٩ : عضلات العين

١ - العضلة المستقيمة العلوية، ٢ - المستقيمة الوحشية، ٣ - المستقيمة
الأنسية، ٤ - رافعة الجفن، ٥ - المنحرفة الكبيرة.



الشكل ٤٩٠: مرتكز

عضلات العين

١ - رافعة الجفن، ٢ -

المنحرفة الكبيرة، ٣ -

المنحرفة الصغيرة، ٤ -

المستقيمة السفلية، ٥ -

المستقيمة الأنسية، ٦ - الحلقة

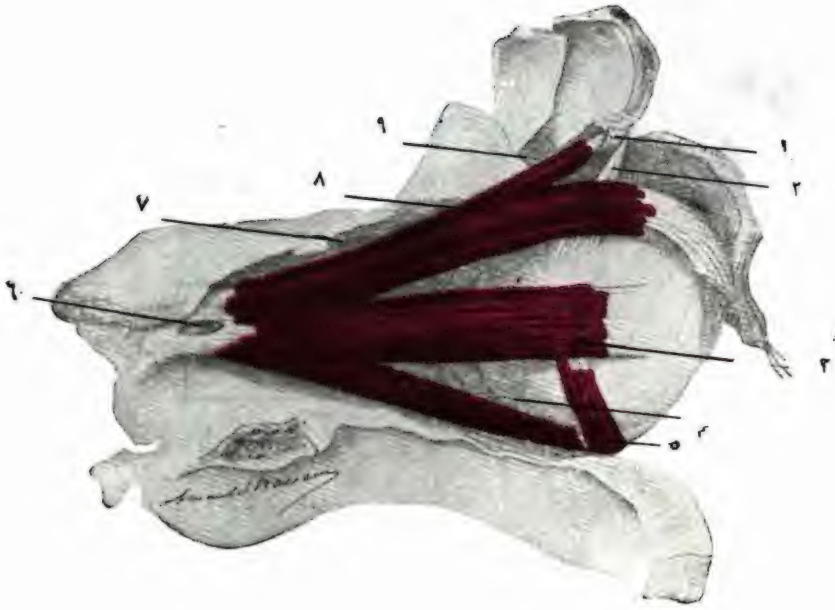
الوترية المشتركة،

٧ - المستقيمة الوحشية،

٨ - حلقة زن، ٩ - فوهة

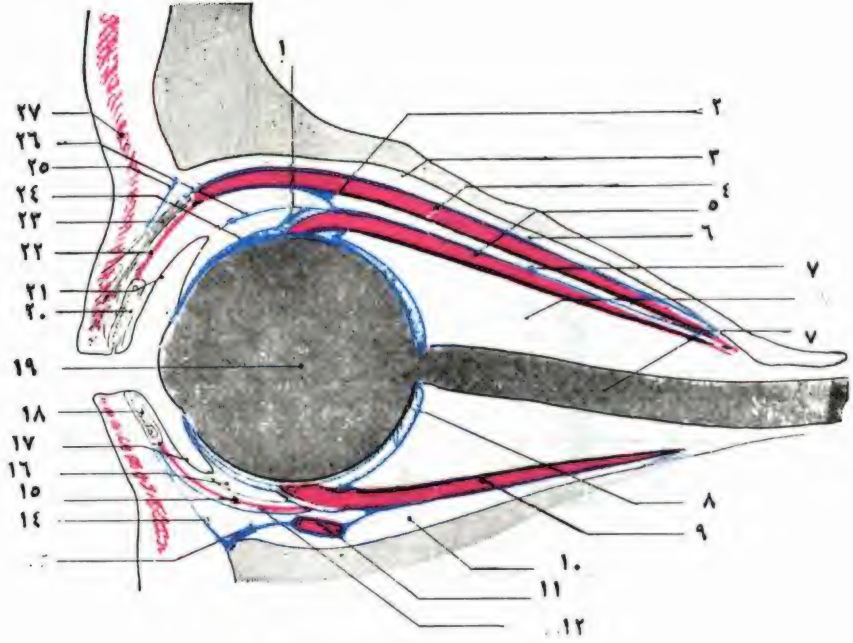
العصب البصري،

١٠ - المستقيمة العلوية.



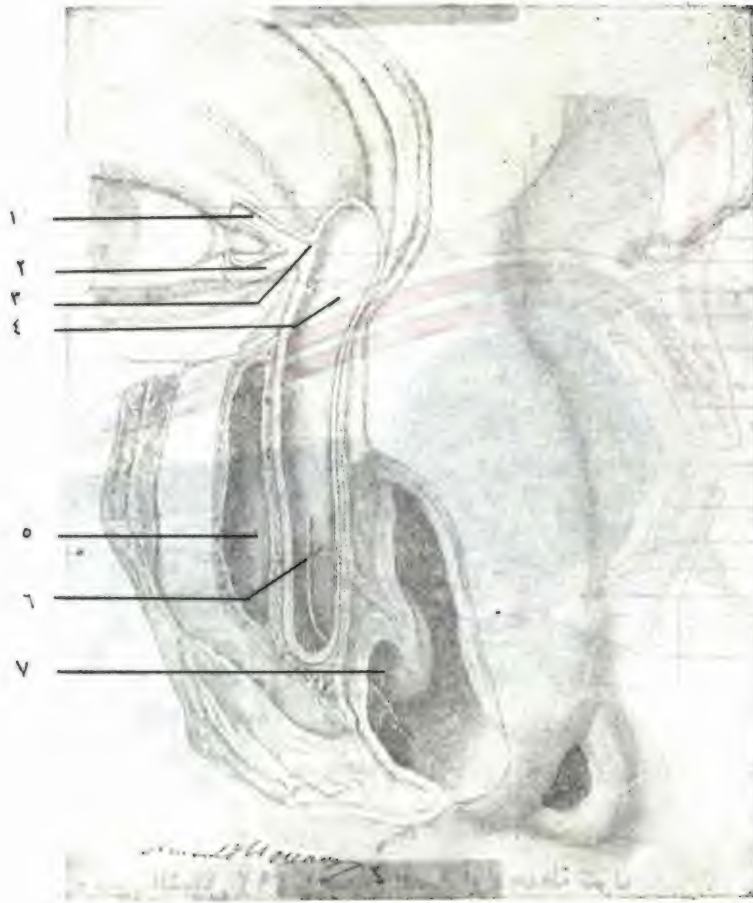
الشكل ٤٩١ : عضلات العين . من الوحشي

- ١ - بكرة المنحرفة، ٢ و ٩ - المنحرفة الكبيرة، ٣ - المستقيمة الوحشية،
- ٤ - المستقيمة السفلية، ٥ - المنحرفة الصغيرة، ٦ - حلقه زن، ٧ -
- المستقيمة العلوية، ٨ - رافعة الجفن.



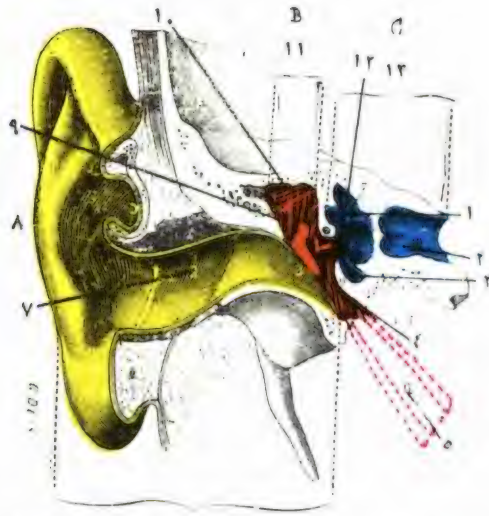
الشكل ٤٩٢ : صفاق العين أو محفظة تنون

١ - مسافة تنون ما بين العضلات! ٢ - امتداد غمد العضلتين المستقيمة العلوية ورافعة الجفن،
 ٣ و ١٠ - المسافة حول العضلات، ٤ - رافعة الجفن، ٥ - المستقيمة العلوية، ٦ و ٧ - الغمد
 العضلي، ٨ - المسافة ما بين العضلات، ٧ - العصب البصري، ٨ - محفظة تنون، ٩ -
 المستقيمة السفلية، ١١ - المنحرفة الصغيرة، ١٢ - الانتشار الجفني للمستقيمة السفلية، ١٣ -
 انتشار المنحرفة الصغيرة، ١٤ و ٢٥ - الحجاب الحاجز (الرباط العريض السفلي)، ١٥ و ٢٢ -
 الغشاء الجفني، ١٦ و ٢٦ - انتشار المنضمة، ١٧ و ٢١ - المنضمة، ١٨ - الظفر السفلي،
 ١٩ - كرة العين، ٢٠ - الظفر العلوي، ٢٣ - وتر رافعة الجفن، ٢٤ - مسافة تنون، ٢٧ -
 المستديرة الجفنية.



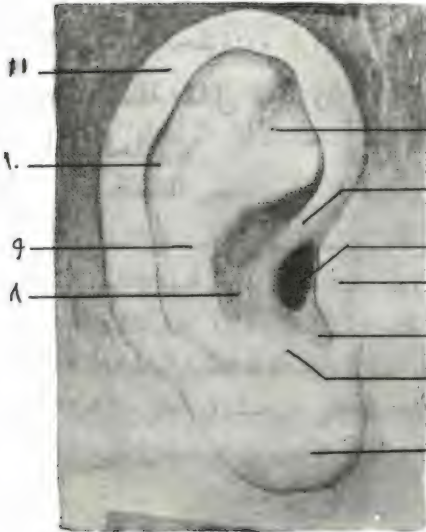
الشكل ٤٩٣ : الطرق الدمعية

- ١ - مجرى الدمع العلوي، ٢ - مجرى الدمع السفلي، ٣ - قناة الدمع الجامعة ٤ - كيس الدمع، ٥ - الجيب الفكّي، ٦ - قناة الدمع الأنفية، ٧ - الصماخ السفلي.



الشكل ٤٩٤ : جهاز السمع (مقطع جبهى يبين أقسامه الثلاثة)

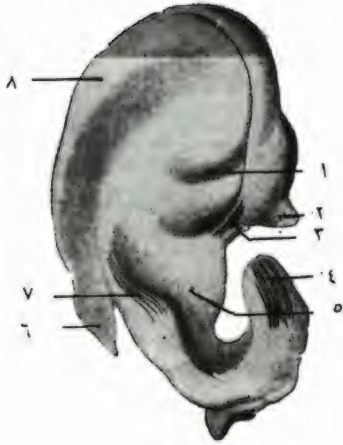
- ١ - الأذن الباطنة، ٢ - مجرى السمع الباطن، ٣ - النافذة المدورة، ٤ - غشاء النفير، ٥ - نفير أوستاش، ٦ - الأذن الظاهرة، ٧ - مجرى السمع الظاهر، ٨ - صيوان الأذن، ٩ - صندوق الطبل (وفيه عظيمات السمع)، ١٠ - مدخل الغار، ١١ - الأذن الوسطى، ١٢ - النافذة البيضية، ١٣ - الأذن الباطنة.



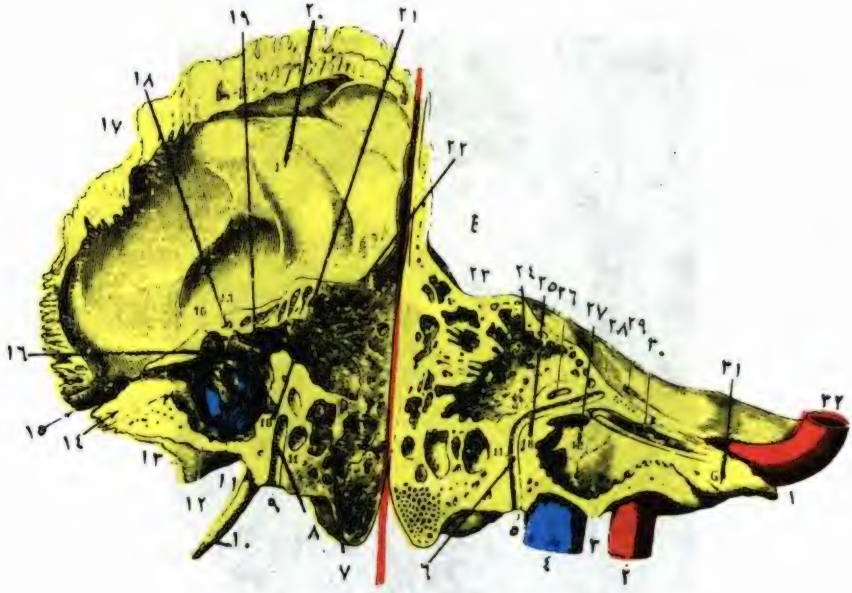
الشكل ٤٩٥ : صيوان الأذن

- ١ - الحفيرة الزورقية، ٢ - جذر - ٣ - فوهة السمع الظاهرة، ٤ - البوتدة، ٥ - ثلمة المخروط، ٦ - ٧ - فصوص الأذن، ٨ - ٩ - مقابل البوتدة، ١٠ - مقابل الحلزون، ١١ - الحلزون.

الشكل ٤٩٦ : غضروف صيوان
الأذن وعضلاته الداخلية

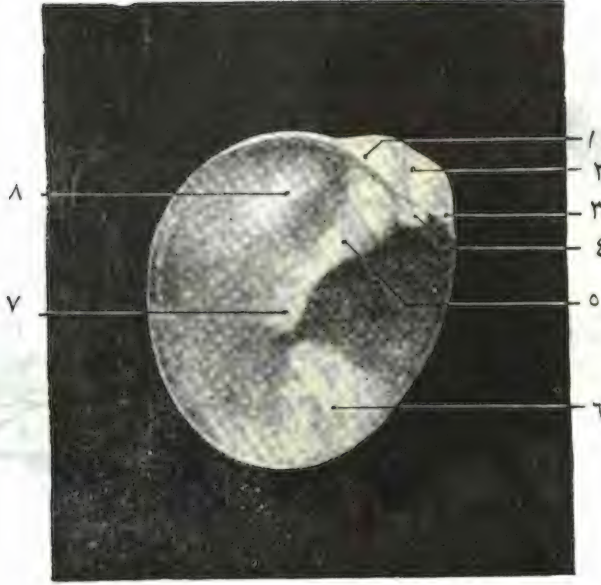


- ١ - الحفيرة الزورقية
- ٢ - شوك الحلزون،
- ٣ - عضلة الحلزون،
- ٤ - عضلة الوتدة،
- ٥ - القوقعة،
- ٦ - ذنب الحلزون،
- ٧ - عضلة مقابل الحلزون،
- ٨ - الحلزون.



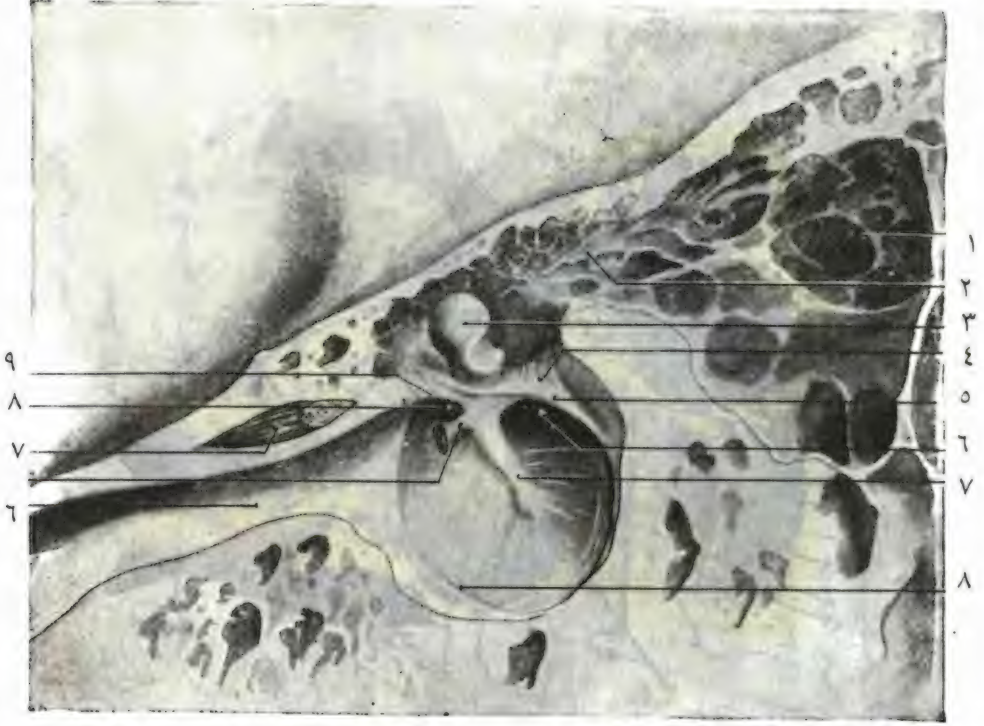
الشكل ٤٩٧: صندوق الطبل (مقطع مار بمنتصف الأذن الوسطى والنفير
يبين وجهها الأنسي (على اليمين) ووجهها الوحشي (على الشمال)

- ١ - ذروة الصخرة، ٢ و ٣٢ - السباتي الباطن، ٣ و ١٣ - الوجه السفلي من صندوق الطبل، ٤ -
الوداجي الباطن، ٥ و ٩ - الثقبة الإبرية الخشائية، ٦ و ٨ - قناة فاللوب، ٧ - الخلايا الخشائية،
١٠ - النتوء الأبري، ١١ - غشاء الطبل، ١٤ و ٣١ - قناة النفير العظمية، ١٥ - شق كلازر، ١٦ -
السندان والمطرقة، ١٨ - الوجه العلوي من صندوق الطبل، ١٩ - القناة الطبلية الخشائية، ٢٠ -
الوجه الأنسي من الصدفية الصدغية، ٢١ و ٢٥ - الوجه الخلفي من صندوق الطبل، ٢٢ و ٢٤ -
الغمار الخشائي، ٢٦ - القناة الهلالية الأفقية، ٢٧ - الوجه الأنسي من صندوق الطبل، ٢٩ -
مجرى فاللوب، ٣٠ - قناة عضلة المطرقة.



الشكل ٤٩٨ : غشاء الطبل . الوجه الوحشي

- ١ - الرباط الطبلي الكعبي الخلفي ، ٢ - غشاء شراينل ، ٣ - الرباط
- الطبلي الكعبي الأمامي ، ٤ - نتوء المطرقة الوحشي ، ٥ - قبضة المطرقة ،
- ٦ - المخروط المضيء ، ٧ - السرة ، ٨ - السندان .



الشكل ٤٩٩ : غشاء الطبل . الوجه الأنسي

الأرقام التي على اليمين :

- ١ و ٢ - خلايا خشائية، ٣ - رأس المطرقة، ٤ - الانثناء الطبلي الكعبي الخلفي، ٥ - حبل الطبل، ٦ - الجيب الخلفي، ٧ - قبضة المطرقة، ٨ - الحافة الحلقيّة.

الأرقام التي على اليسار :

- ٦ - الأنبوب السمعي، ٧ - عضلة المطرقة، ٨ - الجيب الأمامي، ٩ - الانثناء الطبلي الكعبي الأمامي.

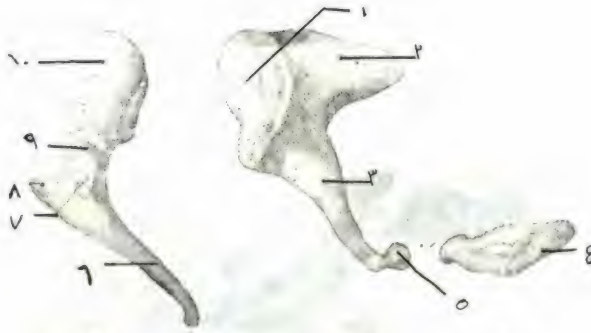


الشكل ٥٠٠ : صندوق الطبل (الجدار الأنسي)

١ و ٢ - القناة السباتية، ٣ و ١٩ - عصب جاكوبسون، ٥ - الثقبية الأبرية
 الخشائية، ٦ و ٧ - النافذة الحلزونية، ٨ - الخرطوم، ٩ - الجيب
 الطبلي، ١٠ - الخلايا الخشائية، ١١ - الشاخة الهرمية، ١٢ - الأنبوب
 السمعي، ١٣ - النافذة الدهليزية، ١٤ - غار الخشاء، ١٥ - القناة الهلالية
 الأفقية، ١٦ - قناة عضلة المطرقة، ١٧ - قناة العصب الوجهي، ١٨ - اعلا
 الصخرة، ٢٠ - قناة الأنبوب السمعي العظمية.

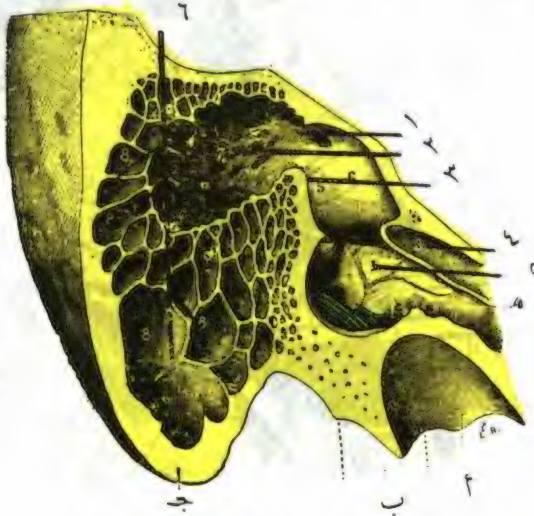
الشكل ٥٠١ : صندوق الطبل . مقطع جبهى وجدارى بين الصندوق الأمامى (على اليسار) والخلفى (على اليمين)





الشكل ٥٠٢ : عظيمات السمع . من الأمام

- ١ - جسم السندان (الوجه الأمامي) ، ٢ - الشعبة الأفقية ، ٣ - الشعبة العمودية ، ٤ - الركابة ، ٥ - النتوء العدسي ، ٦ - المطرقة (قبضتها) ، ٧ - النتوء الأمامي ، ٨ - النتوء الوحشي ، ٩ - العنق ، ١٠ - رأس المطرقة .

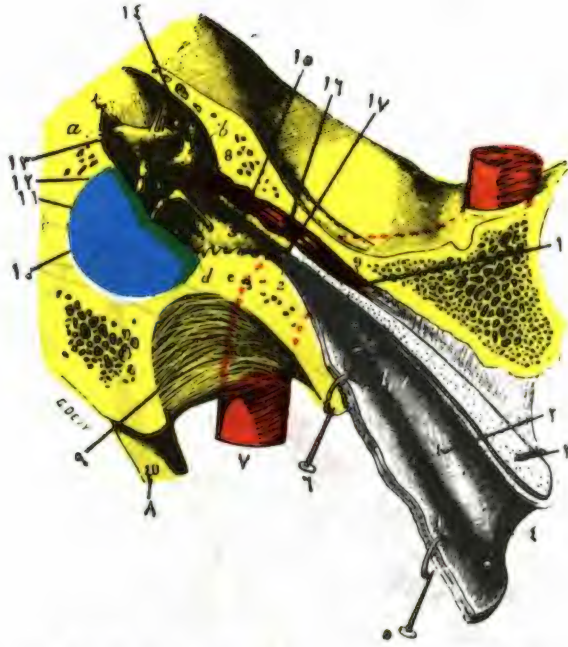


الشكل ٥٠٣ : أجواف الخشاء

(مقطع عمودي للناتئ الخشائي مار بالنفير)

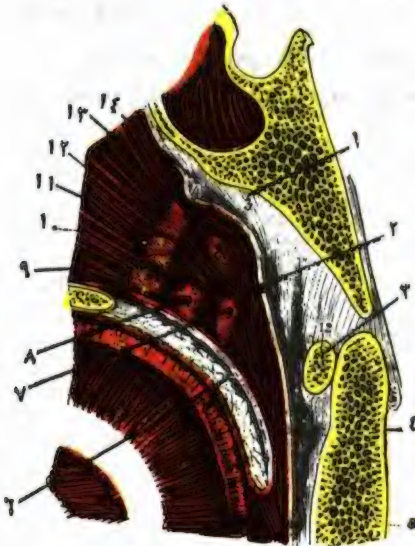
- أ - الجوف العنابي الصدغي ، ب - مسير الوداجي الباطن ، ج - النتوء الخشائي .

- ١ - مدخل الغاز ، ٢ - الغار الخشائي ، ٣ - فوهة مدخل الغار على الصندوق ، ٤ - قناة عضلة المطرقة ، ٥ - جدار الصندوق الأنسي ، ٦ - الخلايا الخشائية .



الشكل ٥٠٤ : الأنبوب السمعي وعضلة المطرقة

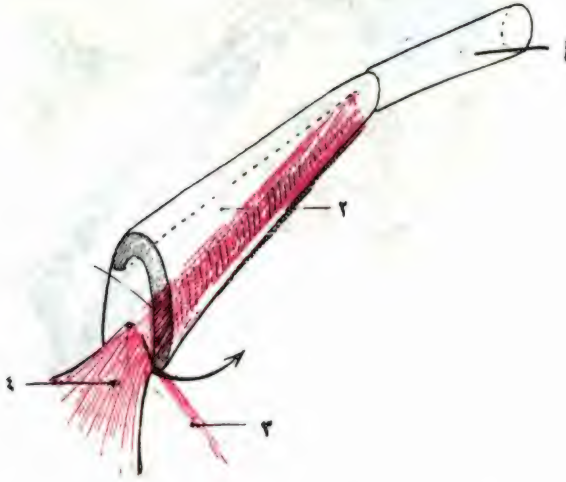
- ١ - عصب المطرقة، ٢ - الأنبوب السمعي (قسمه الغشائي)، ٣ - (قسمه الغضروفي)، ٤ - فوهته البلعومية، ٥ و ٦ - (قسمه الليفي)، ٧ - السباتي الباطن، ٨ - التواء الأبري، ٩ - الجوف العنابي، ١٠ - غشاء الطبل ١١ - (جداره الأنسي)، ١٢ و ١٦ - عضلة المطرقة ١٣ - السندان، ١٤ - المطرقة، ١٥ - الأنبوب السمعي (فوهته الطبلية)، ١٧ - (قسمه العظمي).



الشكل ٥٠٥ : البلعوم الأنفي

(الوجه الجانبي)

- ١ - قبة البلعوم، ٢ - حفرة روزنملر ٣ - الفهقة، ٤ و ٥ - الفائق، ٦ - شراع الحنك، ٧ - الاثشاء الأنبوبي السمعي البلعومي، ٨ - اثناء الرافعة، ٩ - الاثشاء الأنبوبي السمعي الحنكي، ١٠ - القرين السفلي (نهايته الخلفية)، ١١ - فوهة الأنبوبي السمعي البلعومية، ١٢ - الميزابة البلعومية الأنفية، ١٣ - حاشية الأنبوبي السمعي، ١٤ - اللوزة البلعومية.



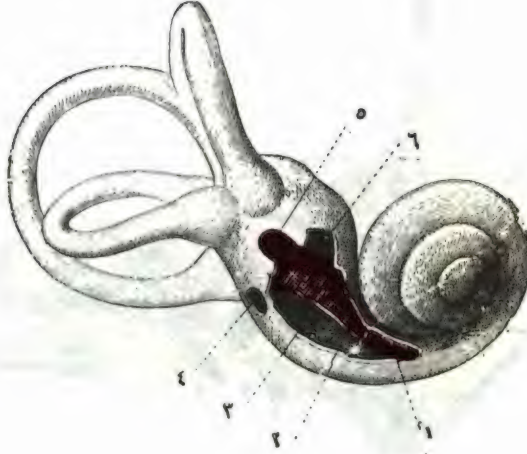
الشكل ٥٠٦: الأنبوب السمعي والعضلة المحيطة اللهاية الأنسية. منظر تقريبي يبين تأثير حركة العضلة المذكورة على فوهة النفير البلعومية إذ تجرها باتجاه السهم

- ١ - الأنبوب السمعي (القسم العظمي)، ٢ - الأنبوب السمعي (القسم الغضروفي)،
٣ - العضلة البلعومية اللهاية (الحزمة النفيرية)، ٤ - المحيطة اللهاية الأنسية.



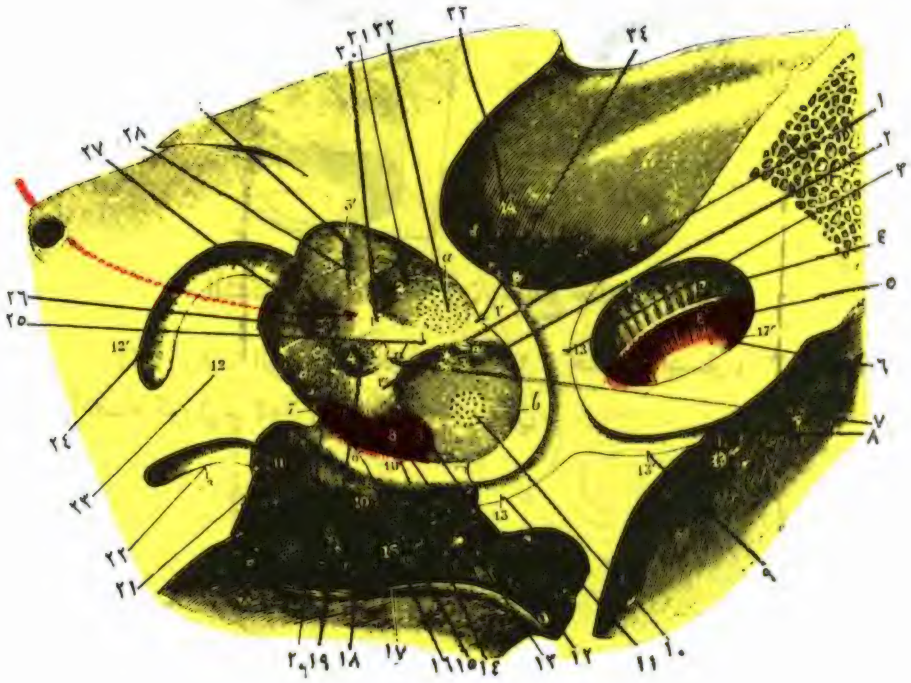
الشكل ٥٠٧ : الأذن الباطنة (عناصرها العظمية)

١ و ٢ - القناة السباتية، ٤ - صندوق الطبل، ٥ - الحفرة الوداجية، ٦ - قناة العصب الوجهي، ٧ - الهرم، ٨ - النتوء الخشائي، ٩ - الغار، ١٠ - النافذة الدهليزية، ١١ - الصدفية الصدغية، ١٣ - القناة الهلالية الخلفية، ١٤ - القناة الهلالية الوحشية، ١٥ - القناة الهلالية العلوية. ١٦ - فوهة العصب الصخري السطحي الكبير، ١٧ - الحلزون (وجهه الأمامي)، ١٩ - النافذة الحلزونية.



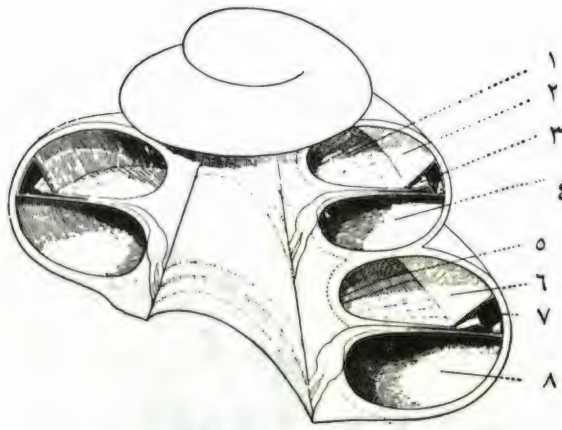
الشكل ٥٠٨ :

- التيه العظمي . بعد رفع الجدار الوحشي لكل من الدهليز والحلزون
- ١ - النافذة الدهليزية ، ٢ - الدهليز ، ٣ - الصفحة الحلزونية العظمية ، ٤ -
 - الزاحف الدهليزي ، ٥ - الجوف تحت الدهليز والزاحف الطبلي ، ٦ -
 - النافذة الحلزونية .



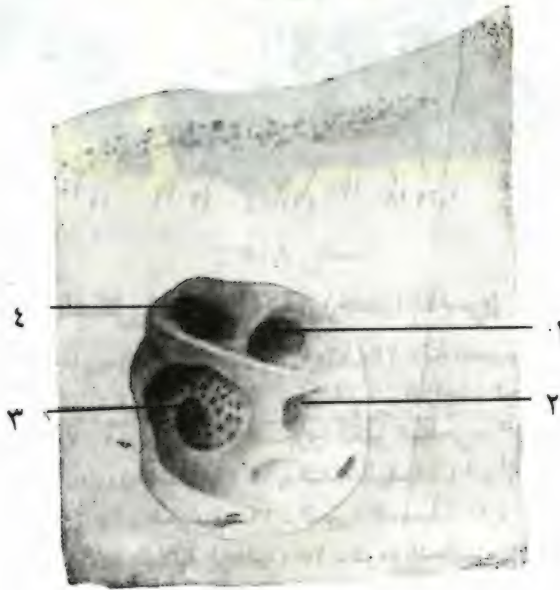
الشكل ٥٠٩ : الدهليز (جداره الأنسي)

١ و ٣٠ - شعب الدهليز، ٢ - الحفيرة الأفقية، ٣ و ١١ و ٢٢ - قناة العصب الوجهي ٤ - الحلزون (الزاحف الطبلي)، ٥ و ١٣ و ١٥ - الصفحة اللولبية، ٦ - الزاحف الحلزوني، ٧ - البقعة السمعية الغربالية، ٨ و ٩ - مجرى العصب الصخري الكبير السطحي، ١٠ - البقعة الغربالية الأمامية، ١٢ - فوهة الحلزون الدهليزية، ١٤ - النافذة البيضية، ١٦ - أرض صندوق الطبل، ١٧ - اطار غشاء الطبل، ١٨ - الخرطوم، ١٩ - الحفيرة السمعية، ٢٠ - أرض الدهليز، ٢١ - النافذة المدورة، ٢٤ - القناة الهلالية الوحشية، ٢٥ - قنطرة الدهليز، ٢٦ - البقعة الغربالية الخلفية، ٢٧ - مدخل القناة الهلالية الخلفية، ٢٨ و ٢٩ - الفوهة الباطنة من مجرى الدهليز، ٣١ - الحفيرة النصف بيضية، ٣٢ - البقعة الغربالية العلوية، ٣٣ - مجرى السمع الباطن، ٣٤ - الهرم.



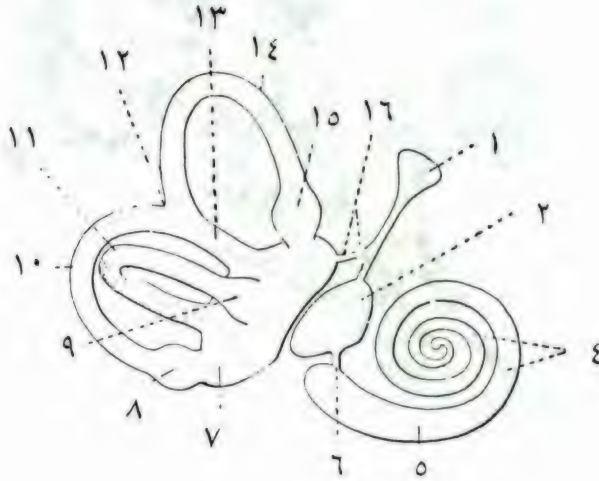
الشكل ٥١٠ : الحلزون (مقطع عظمي غشائي)

٥ و ٨ - الزاحف الدهليزي، ٢ - غشاء رايسنر، ٣ - القناة وأعضاء كورتي، ٤ و ٦ و ٧ - الزاحف الطبلي.



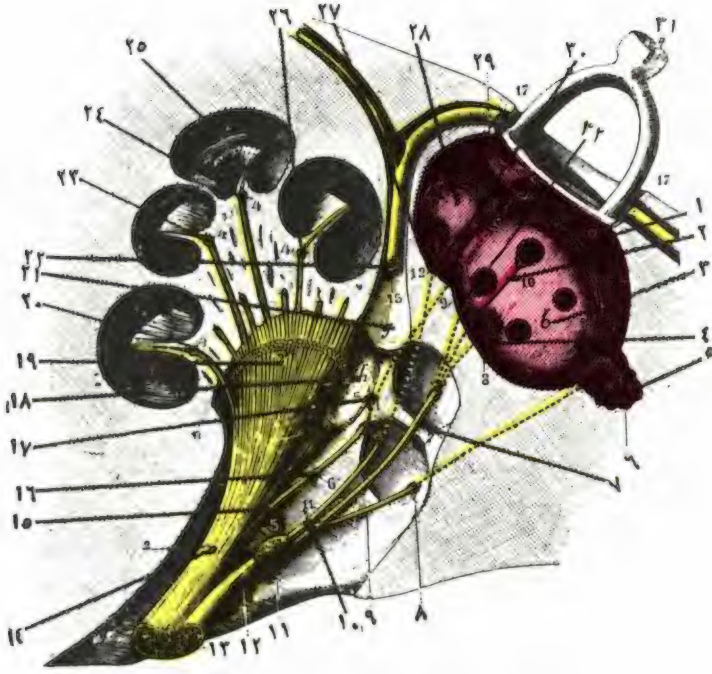
الشكل ٥١١ : قاع مجرى السمع الباطن

١ - الحفيرة الجرابية، ٢ - الحفيرة الكيسية، ٣ - الحفيرة الوجهية، ٤ - الحفيرة الحلزونية.



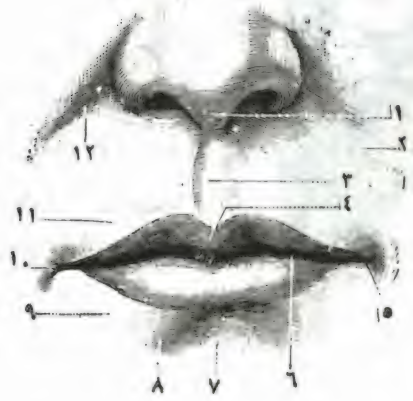
الشكل ٥١٢ : التيه الغشائي . شكل تقريبي يبين وضعه

- ١ - القرية والقناة البلغمين الداخليين ، ٢ - الكيس ، ٤ - الحلزون (القسم القوقعي) ، ٥ - الحلزون (القسم المستقيم أو الدهليزي) ، ٦ - القناة الجامعة البلغمية ، ٧ - الجرية ، ٨ - مجل القناة الخلفية ، ٩ - مجل القناة الأفقية ، ١٠ - القناة الهلالية الخلفية ، ١١ - القناة الهلالية الأفقية ، ١٢ و ١٣ - الشعبة الاشتراكية ما بين القناتين الهلالتين العلوية والوحشية ، ١٤ - القناة الهلالية العلوية ، ١٥ - مجل القناة الهلالية العلوية ، ١٦ - القنويات البلغمية الباطنة .



الشكل ٥١٣ : توزع العصب السمعي

- ١ - الدهليز، ٢ - العصب المجلي الوحشي، ٣ - الجريبة، ٤ - العصب الجرابي، ٥ و ٦ - مجل القناة الهلالية الخلفية، ٧ - العصب الدهليزي العلوي، ٨ - عضو موركاني، ٩ - العصب المجلي الخلفي، ١٠ - العصب الدهليزي السفلي الذي يتوزع إلى : ٢٧ و ٣٠ - العصب الكيسي، ١١ - عقدة سكاربا، ١٢ - العصب الدهليزي، ١٣ - العصب السمعي بكامله، ١٤ و ١٩ - العصب الحلزوني، ١٥ و ١٧ - عصب القناة السمعية، ١٦ - عقدة بوتشر، ١٨ - قاع مجرى السمع الباطن، ٢٠ و ٢٣ و ٢٤ و ٢٦ - عقد كورتني، ٢١ - مجرى فاللوب، ٢٢ - العصب الوجهي، ٢٥ - الحلزون، ٢٨ - الكيس، ٢٩ - القناة السمعية، ٣١ - الركابة في النافذة البيضية، ٣٢ - العصب المجلي العلوي.

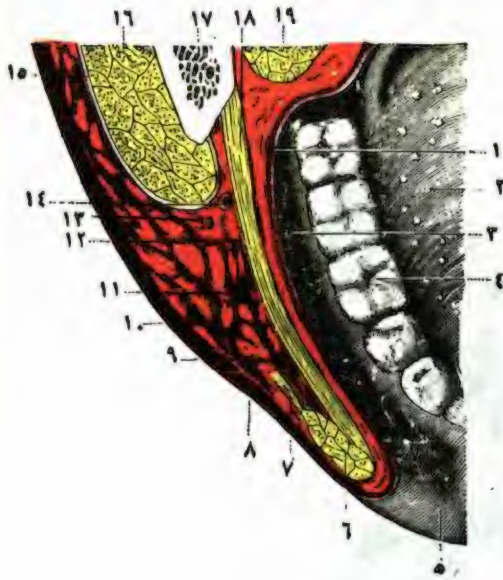


الشكل ٥١٤ : الشفتان (منظر أمامي)

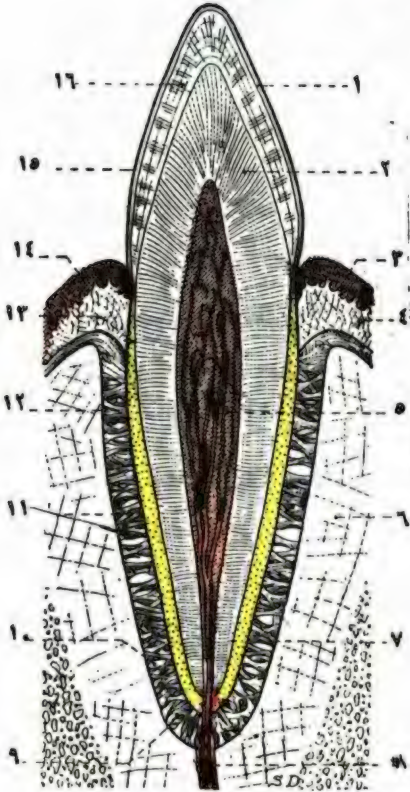
- ١ - حجاب الأنف، ٢ و ١٢ - الثلم الشفوي الخدي، ٣ - الثلم تحت الأنف، ٤ - الحذبة الشفوية، ٥ و ١٠ - الصوار (ملتقى الشفتين)، ٦ - فوهة الفم، ٧ - الحفيرة المتوسطة، ٨ - الثلم الشفوي الذقني، ٩ - الشفة السفلية، ١١ - الشفة العلوية.

الشكل ٥١٥ : دهليز الفم (مقطع

معرض مار بالصوار)



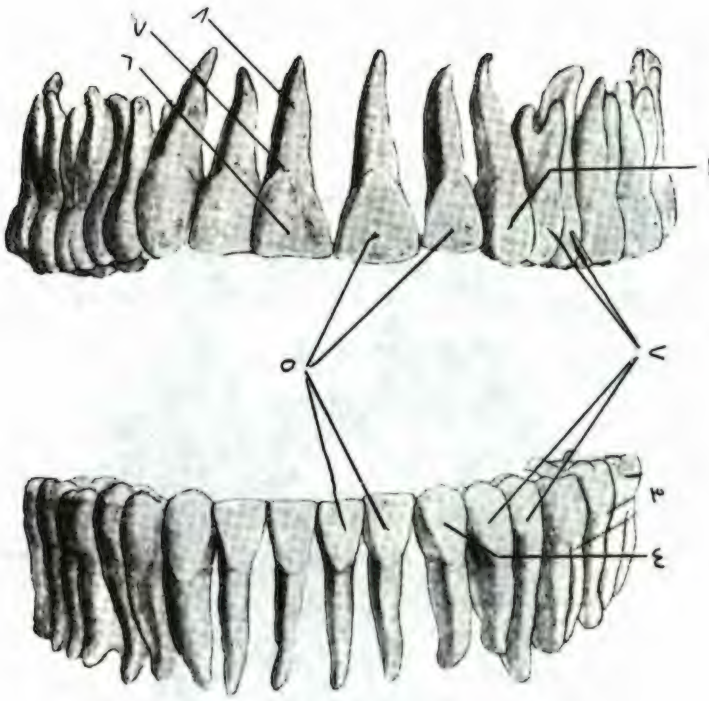
- ١ - الغشاء المخاطي، ٢ - ظهر
- اللسان، ٣ - دهليز الفم، ٤ - القوس
- السنية، ٥ - حافة الشفة السفلية، ٦ -
- المستديرة الشفوية، ٧ - العذارية،
- ٨ - الجلد، ٩ و ١١ و ١٤ - عروق
- الوجه، ١٠ - النسيج الخلوي تحت
- الجلد، ١٢ و ١٨ - المبوقة، ١٣ - كتلة
- بيشا، ١٥ و ١٦ - العضلة الماضغة،
- ١٧ - الرؤدة، ١٩ - الجناحية
- الأنسية.



الشكل ٥١٦ :

سن سفلي وسنخه (مقطع طولاني)

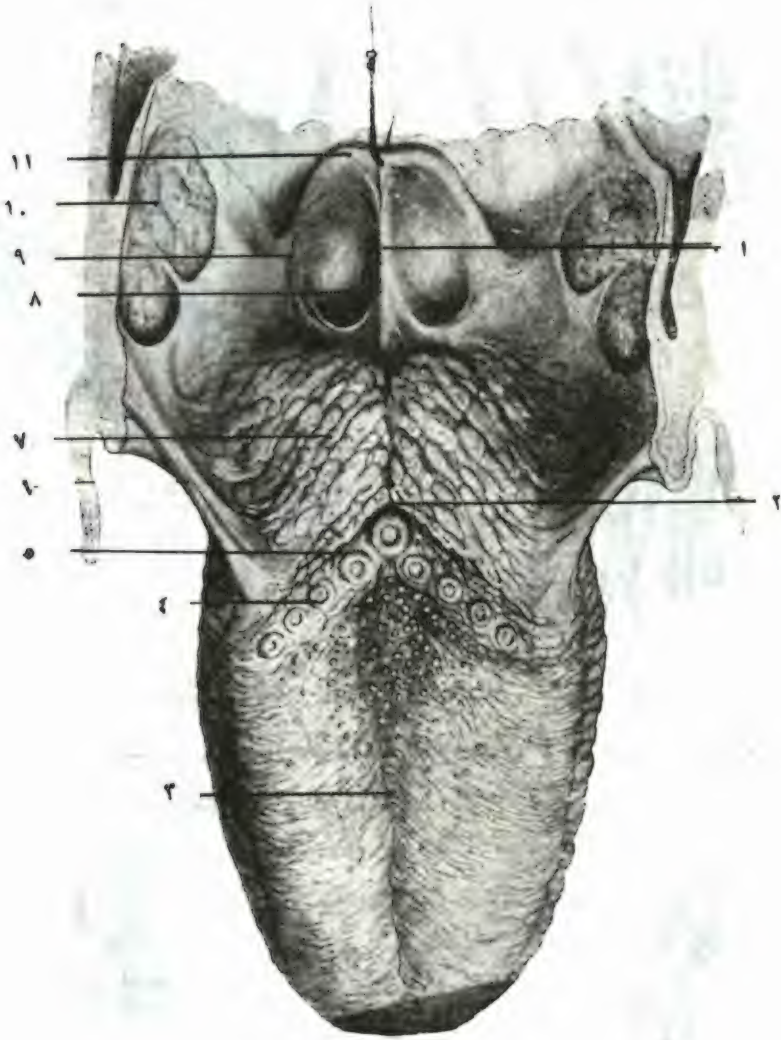
- ١ و ١٥ - غشاء ناسميت، ٢ -
- العاج (السنين)، ٣ و ١٤ - غشاء اللثة
- المخاطي، ٤ و ١٣ - الملاط، ٥ -
- اللب، ٦ - الفك السفلي، ٧ و ١١ -
- أربطة السن، ٨ - حزمة السن العرقية
- العصبية، ٩ و ١٢ - السنخ، ١٠ -
- الأخلة بين أربطة السن، ١٦ -
- الميناء.



الشكل ٥١٧ : القوسان السنيتان. صورة أمامية
 ١ - الناب، ٢ - الضواحك، ٣ - الطواحين، ٤ - الناب، ٥ - القواطع،
 ٦ - التاج، ٧ - العنق، ٨ - الجذر.



الشكل ٥١٨ : القوس السنية السفلية، من العالي
 ١ - الطواحين، ٢ - الضواحك، ٣ - الناب، ٤ - القواطع.

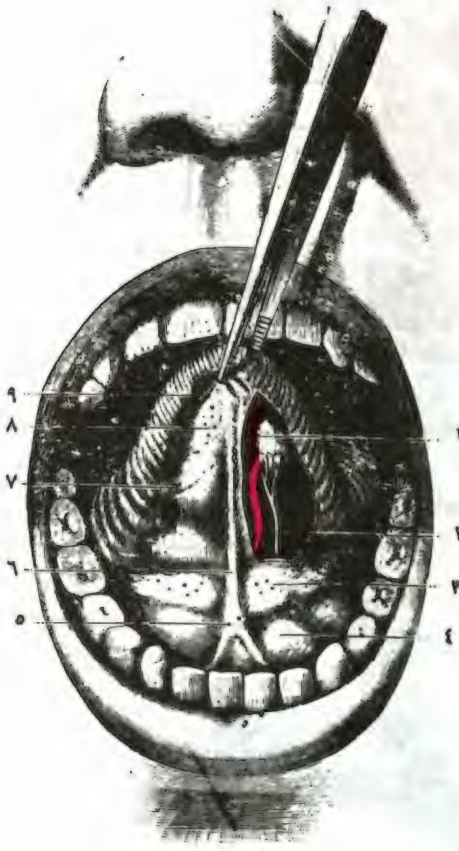


الشكل ٥١٩ : اللسان . الوجه العلوي أو الظهري

١ - التواء لسان المزمار اللساني المتوسط، ٢ - الثقبه العوراء، ٣ - الثلم المتوسط، ٤ - السبعة اللسانية (الحليمات الكأسية)، ٥ - الثلم الانتهائي، ٦ - الغنديه الأمامية، ٧ - اللوزة اللسانية، ٨ - حفرة لسان المزمار اللسانية، ٩ - التواء لسان المزمار اللساني الجانبي، ١٠ - اللوزة الحنكية، ١١ - لسان المزمار.

الشكل ٥٢٠ :

اللسان (الوجه السفلي) وأرض
الفم

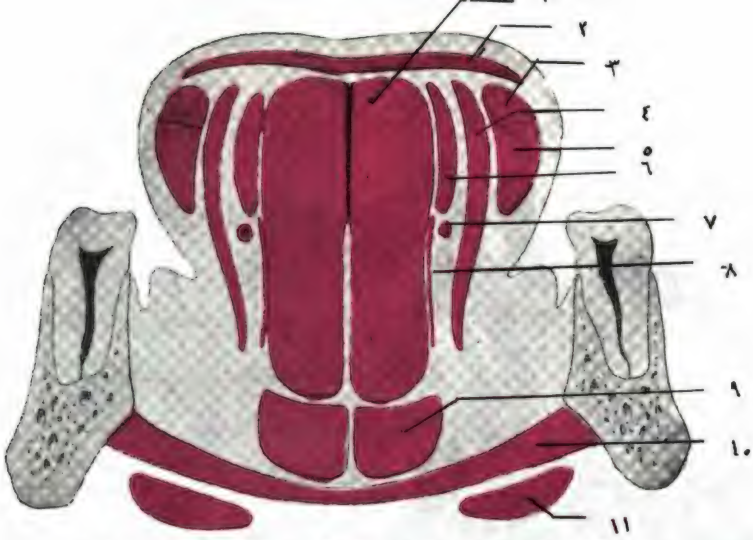


- ١ - غدة بلانديل (أوناهن)، ٢ -
- الشريان الضفدعي والعصب
- اللساني، ٣ - فوهات أقنية الغدة
- تحت اللسان، ٤ - الغشاء
- المخاطي مرفوع بالغدة تحت
- اللسان، ٥ - فوهة قناة وارطون،
- ٦ - لجام اللسان، ٧ - الوريد
- الضفدعي، ٨ - فوهات أقنية غدة
- بلاندين، ٩ - أهداب ما تحت
- اللسان.



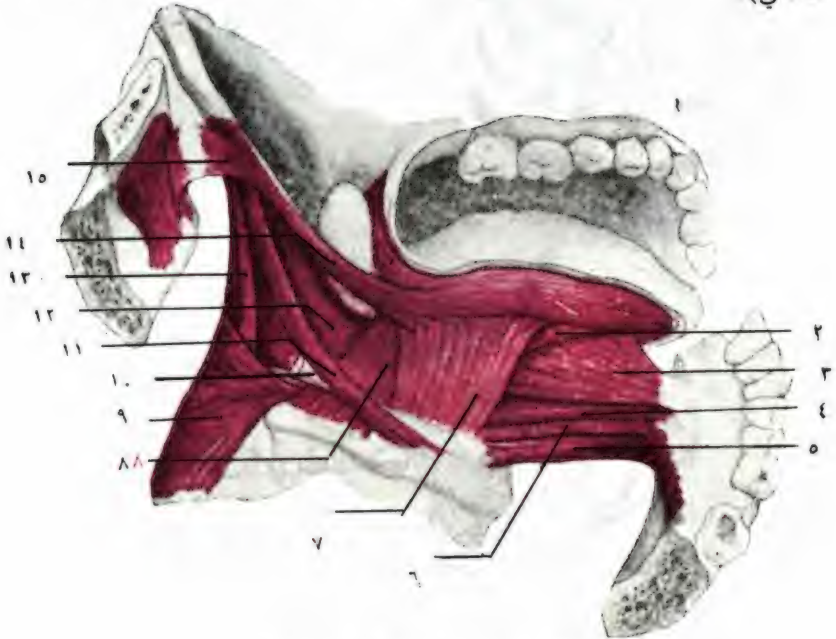
الشكل ٥٢١ : اللسان. صورة تقريبية تبين هيكله

- ١ - الحجاب اللساني، ٢ - الغشاء اللساني اللامي، ٣ - العظم اللامي.



الشكل ٥٢٢ : اللسان . مقطع جبهوي يبين عضلاته

١ العضلات : ١ - الذقنية اللسانية، ٢ - اللسانية العلوية، ٣ - الحنكية اللسانية واللوزية اللسانية، ٤ - اللامية اللسانية، ٥ - الأبرية اللسانية، ٦ - اللسانية السفلية، ٧ - الشريان اللساني، ٨ - البلعومية اللسانية، ٩ - الذقنية اللامية، ١٠ - الضرسية اللامية، ١١ - ذات البطنين (بطنها الأمامي).



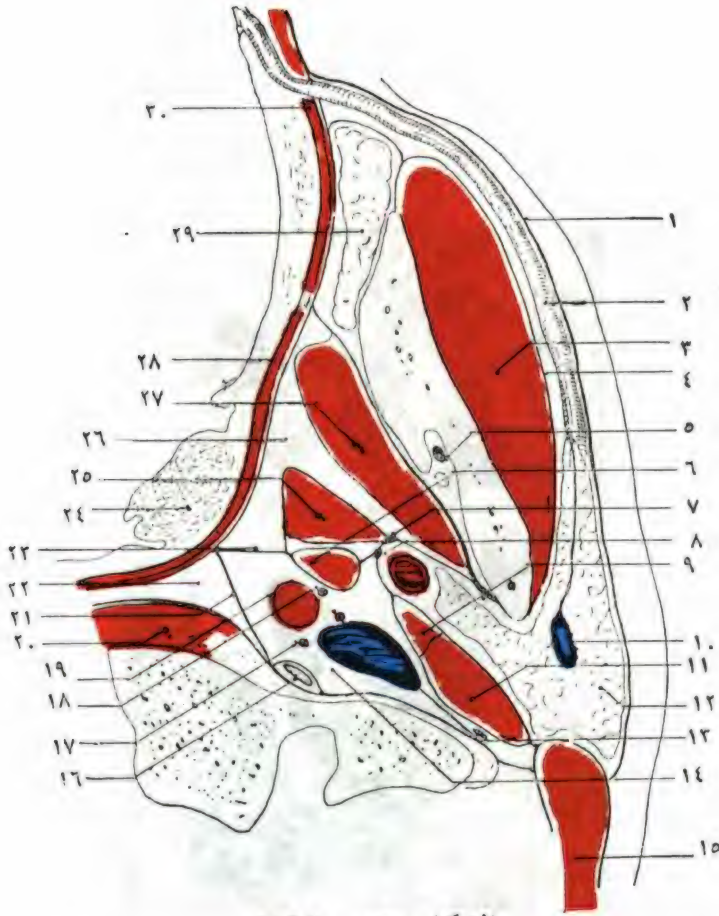
الشكل ٥٢٣ : عضلات اللسان

١ - اللسانية اللهاية، ٢ - اللسانية السفلية، ٣ - الذقنية اللسانية، ٤ - الذقنية اللامية، ٥ - ذات البطنين (البطن الأمامي)، ٦ - الضرسية اللامية (مقطعها)، ٧ و ٨ - اللسانية اللامية، ٩ - عاصرة البلعوم العليا، ١٠ - وتر ذات البطنين، ١١ - الأبرية اللامية، ١٢ - البلعومية اللسانية، ١٣ - الأبرية البلعومية، ١٤ - الأبرية اللسانية، ١٥ - ملحق العضلة الأبرية اللسانية.



الشكل ٥٢٤ : النكفة . الوجه الوحشي

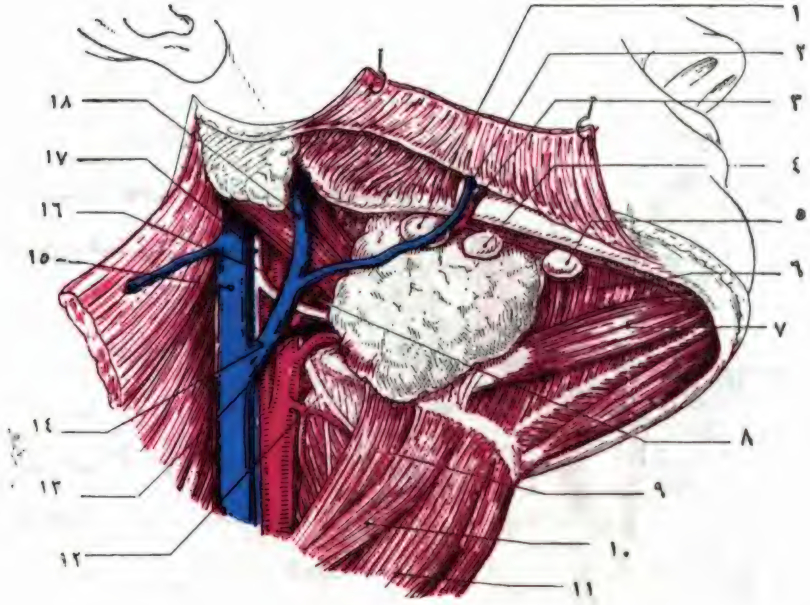
- ١ - استطالة النكفة الأمامية (أو الماضغة)، ٢ - صفاق الماضغة، ٣ .
- صفاق العضلة القصية الترقوية الخشائية، ٤ - النكفة، ٥ - العقدة البلغمية
- أمام الأذن، ٦ - الشريان الصدغي السطحي، ٧ - العصب الأذني
- الصدغي .



الشكل ٥٢٥ : النكفة

مقطع أفقي للمسافة الفكية البلعومية وللناحية الماضغة يبين مجاورات النكفة والبلعوم

١ - غمدلة قناة ستنون، ٢ - قناة ستنون، ٣ - العضلة الماضغة، ٤ - صفاق الماضغة (الورقة السطحية)، ٥ - الحزمة العرقية العصبية السنية السفلية، ٦ - العضلة الابرية البلعومية، ٧ - الرباط الابرى الفكي، ٨ - الرباط الابرى اللامي، ٩ - العضلة الابرية اللامية، ١٠ - الوريد الوداجي الظاهر، ١١ - ذات البطنين، ١٢ - النكفة، ١٣ - العصب تحت اللسان الكبير، ١٤ - المسافة خلف التواء الابرى، ١٥ - العضلة القصية الترقوية الخشائية، ١٦ - العصب الودي الرقي، ١٧ - العصب الرثوي المعدي، ١٨ - العصب البلعومي اللساني، ١٩ - الشريان السباتي الباطن، ٢٠ - العضلات أمام الفقرات، ٢١ - الحجاب السهمي، ٢٢ - المسافة خلف البلعوم، ٢٣ - جناح البلعوم، ٢٤ - اللوزة الحنكية، ٢٥ - العضلة الابرية اللسانية، ٢٦ - المسافة حول اللوزة، ٢٧ - العضلة الجناحية الأنسية، ٢٨ - عاصرة البلعوم العلوية، ٢٩ - كتلة بيضا الشحمية، ٣٠ - العضلة المبوقة.

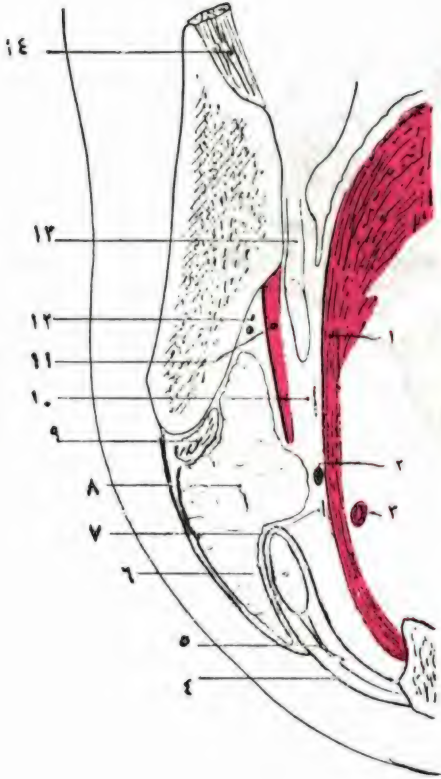


الشكل ٥٢٦ : الغدة تحت الفك . الوجه الوحشي السفلي

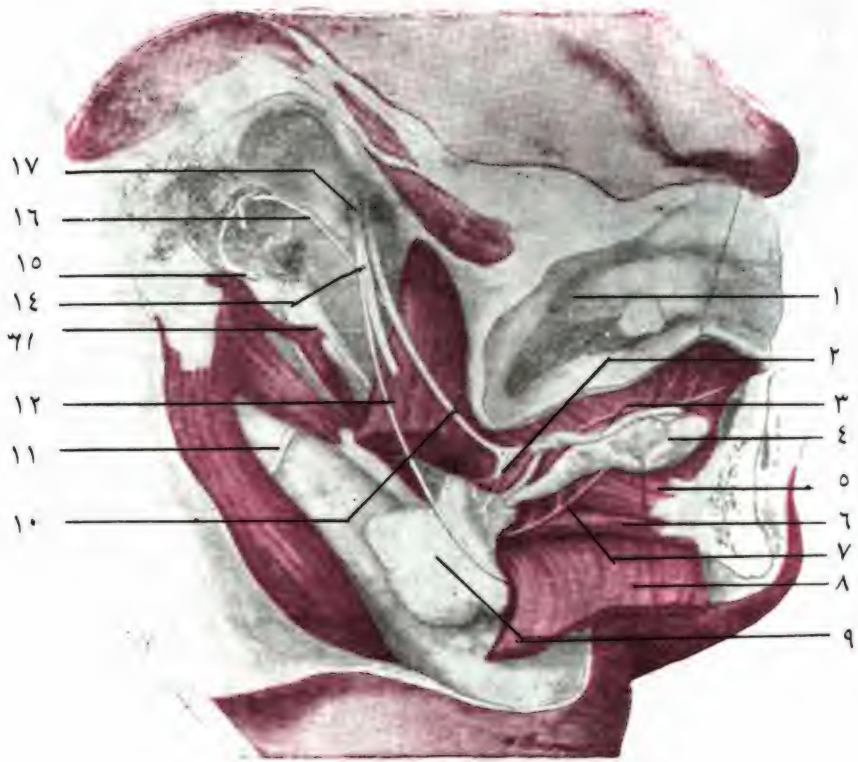
- ١ و ٤ و ٥ - العقد البلغمية تحت الفك ، ٢ - الوريد الوجهي ، ٣ و ٨ -
 الشريان الوجهي ، ٦ - العضلة الضرسية اللامية ، ٧ - ذات البطنين ،
 ٩ و ١٠ و ١١ - العضلات تحت اللامي ، ١٢ - العصب الحنجري العلوي ،
 ١٣ - الوريد اللساني ، ١٤ - الجذع الدرقي اللساني الوجهي ، ١٦ -
 الشريان القفوي ، ١٥ - الوداجي الباطن ، ١٧ - العصب تحت اللسان
 الكبير ، ١٨ - الوريد الاشتراكي النكفي .

الشكل ٥٢٧:

الغدة تحت الفك. مقطع
جبهوي (عمودي معترض) يبين
مجاوراتها

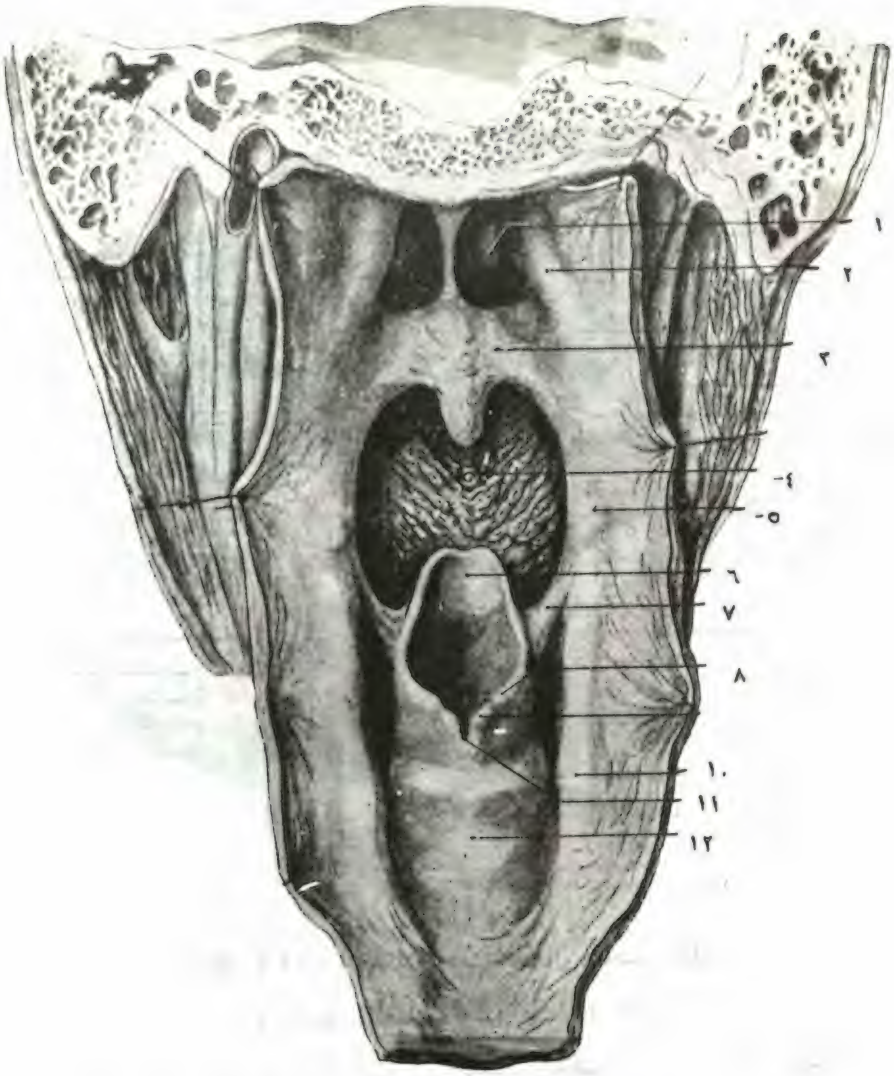


- ١ - العضلة اللامية اللسانية، ٢ -
- العصب تحت اللسان الكبير، ٣ -
- الشريان اللساني، ٤ - الصفاق الرقبى
- السطحي، ٦ - ذات البطنين، ٧ -
- الوريد اللساني، ٨ - الغدة تحت
- الفك، ٩ - عقدة بلغمية، ١٠ - قناة
- وارتون، ١١ - العضلة الضرسية
- اللامية، ١٢ - الحزمة الضرسية
- اللامية، ١٣ - العصب اللساني،
- ١٤ - وتر العضلة الصدغية.



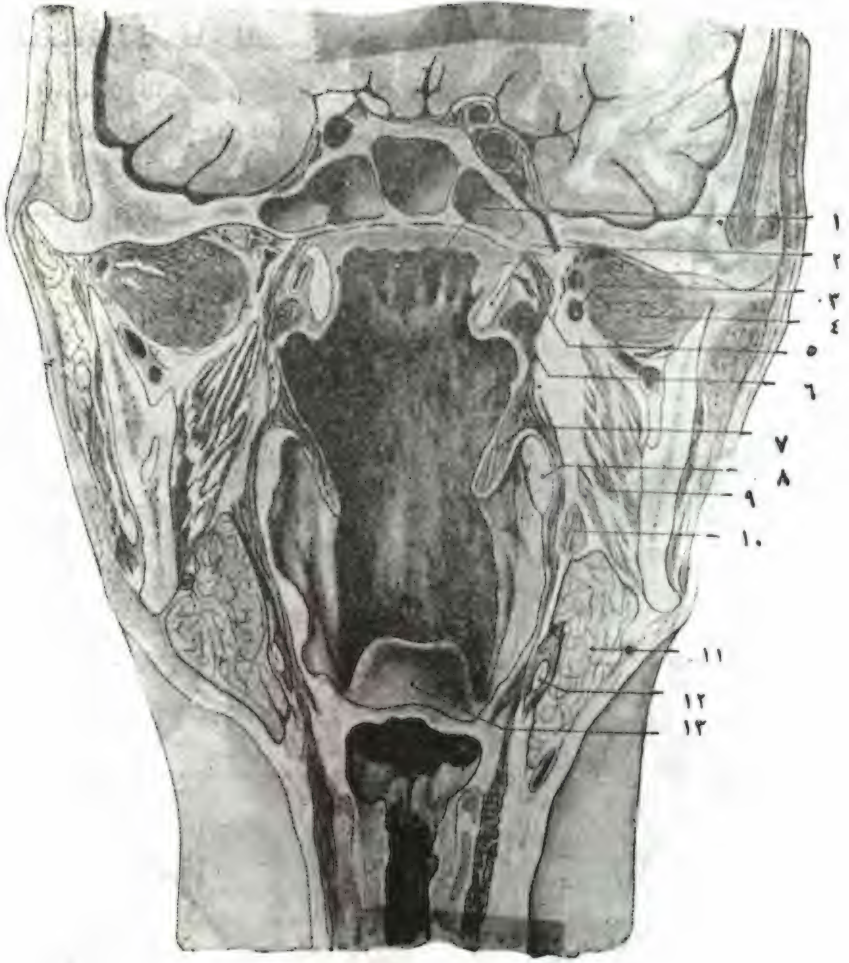
الشكل ٥٢٨ : الغدتان تحت اللسان وتحت الفك

١ - دهليز الفك، ٢ - العقدة العصبية تحت الفك، ٣ - قناة الغدة تحت الفك أو وارتون، ٤ - الغدة تحت اللسان، ٥ - العضلة الذقنية اللسانية، ٦ - العضلة الذقنية اللامية، ٧ - العصب تحت اللسان الكبير، ٨ - العضلة الضرسية اللامية، ٩ - الغدة تحت الفك، ١١ - العصب اللاحق، ١٢ - عصب الضرسية اللامية، ١٣ - الشريان الفكي، ١٠ و ١٧ - العصب اللساني، ١٤ - العصب السني السفلي، ١٥ - العصب الوجهي، ١٦ - حبل الطبل.



الشكل ٥٢٩ : البلعوم . الجدار الأمامي

- ١ - قرين الأنف السفلي، ٢ - الانشاء البلعومي الجانبي، ٣ - شراع الحنك، ٤ - السبعة اللسانية، ٥ - تبارز القرن الكبير اللامي، ٦ - لسان المزمار، ٧ - التواء لسان المزمار البلعومي، ٨ - حدة موركاني، ٩ - حدة سانتوريني، ١٠ - الغضروف الدرقي (الحافة الخلفية)، ١١ - الثلم الطرجحالي، ١٢ - تبارز الحنجرة.



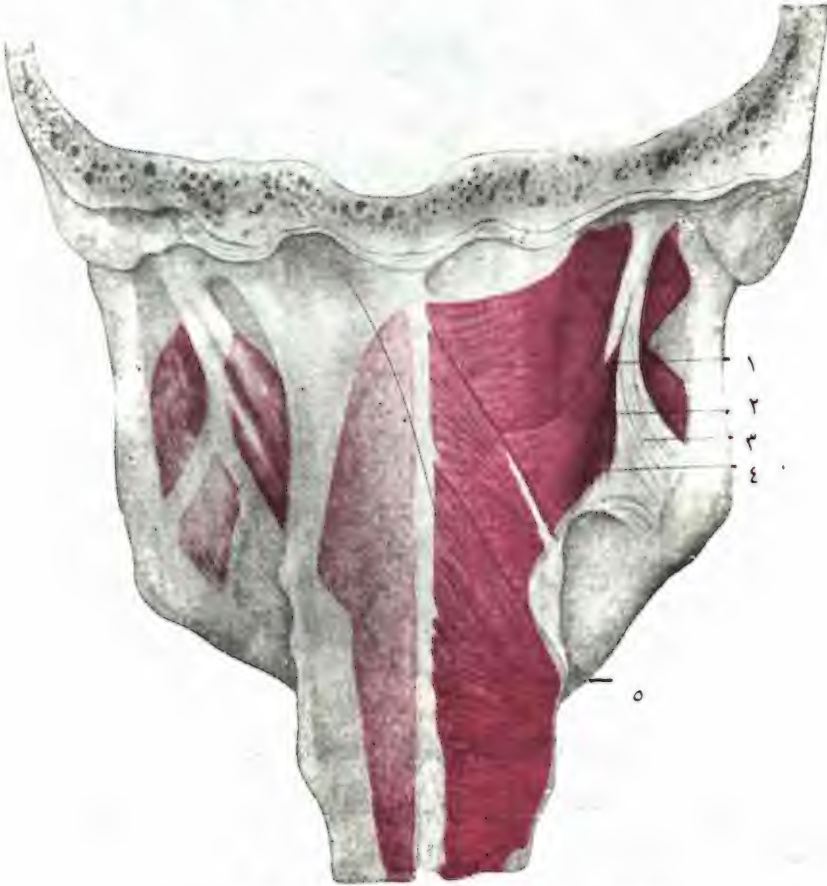
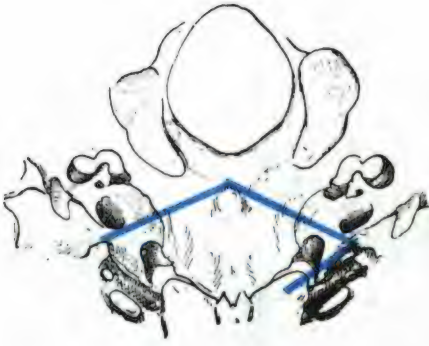
الشكل ٥٣٠ : البلعوم الجدار الخلفي

- ١ - اللوزة البلعومية، ٢ - غضروف النفير، ٣ - الشريان الفكي الباطن،
 ٤ - العضلة الجناحية الوحشية، ٥ - النفير، ٦ - العضلة المحيطة اللهائية
 الأنسية، ٧ - العضلة البلعومية اللهائية، ٨ - اللوزة الحنكية، ٩ - العضلة
 الجناحية الأنسية، ١٠ - العضلة اللامية اللسانية، ١١ - الغدة تحت الفك،
 ١٢ - وتر ذات الرأسين، ١٣ - لسان المزمار.

الشكل ٥٣١ :

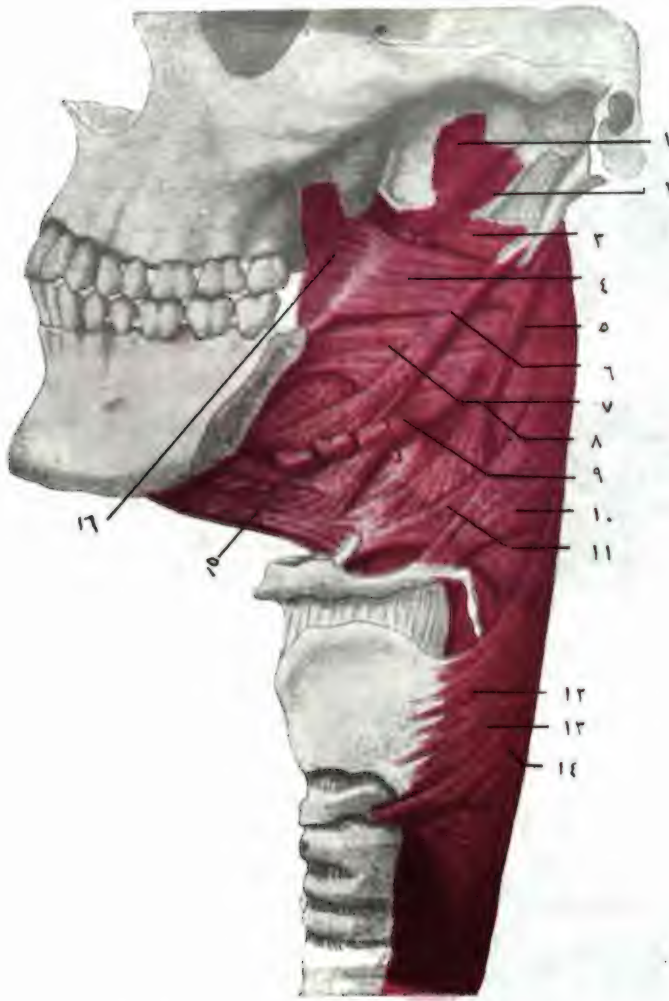
البلعوم مرتكزه على قاعدة القحف

الزاوية الزرقاء تدل على مكان ارتكاز
جدار البلعوم الخلفي على قاعدة القحف،
والخط الأحمر يدل على مكان ارتكاز جدار
البلعوم الجانبي .



الشكل ٥٣٢ : البلعوم. العضلات العاصرة

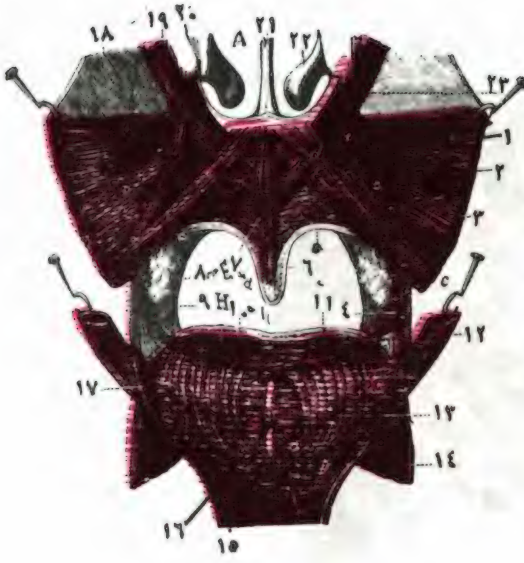
- ١ - العاصرة العليا، ٢ - العاصرة الوسطى ، ٣ - الرباط الأبري الفكي ،
- ٤ - العضلة الأبرية البلعومية ، ٥ - العاصرة السفلى .



الشكل ٥٣٣ : البلعوم . عضلاته من الجانب

- ١ - العضلات : ١ - المحيطة اللهاية الوحشية، ٢ - المحيطة اللهاية الأنسية، ٣ - العاصرة العليا (حزمتها الجناحية)، ٤ - (حزمتها الفكينة الجناحية)، ٥ و ٧ - (حزمتها الذقنية اللامية)، ٦ - الأبرية اللسانية، ٨ - الأبرية البلعومية، ٩ - البلعومية اللسانية، ١٠ و ١١ - العاصرة الوسطى، ١٢ و ١٣ و ١٤ - العاصرة السفلى، ١٥ - الذقنية اللسانية، ١٦ - المبوقة.

الشكل ٥٣٤ : شراع الحنك واللسان
(مقطع جبهي وراء اللوزة يبين عضلاتها)



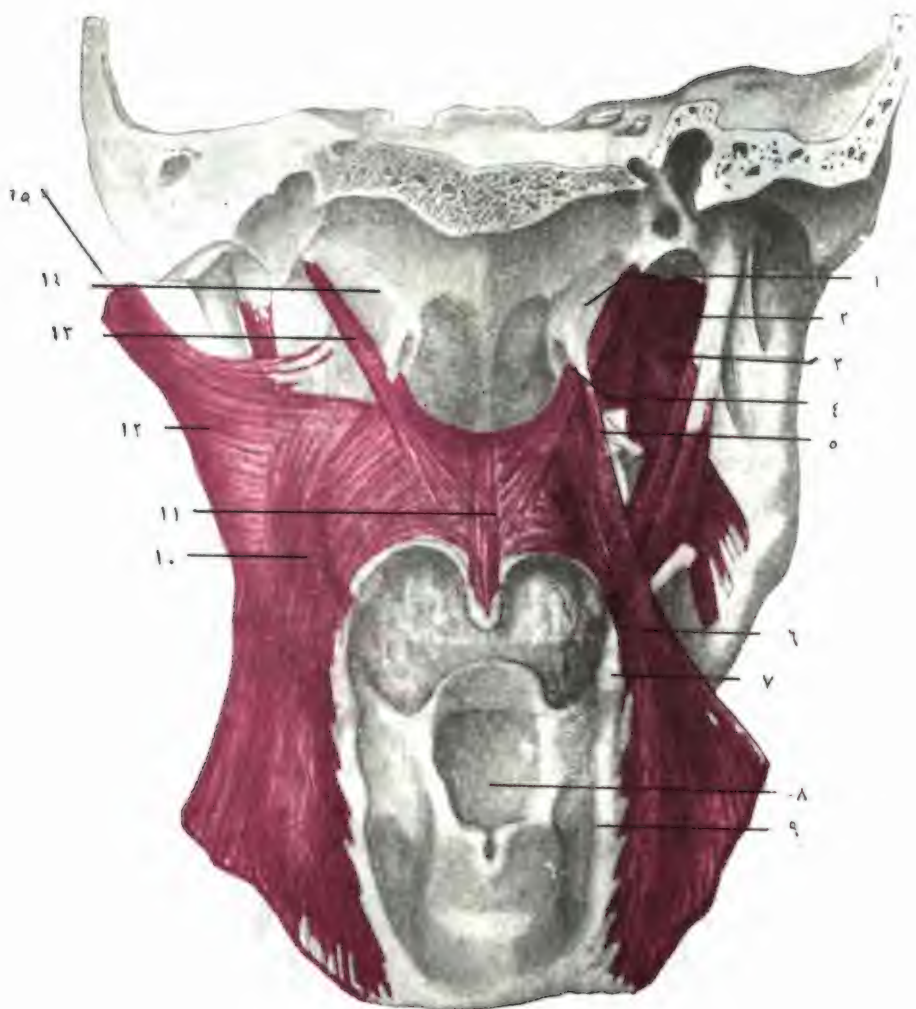
العضلات : ١ - البلعومية اللهاية (حزمتها الأنسية)، ٣ - حزمتها التي تتصالب مع نظيرتها في الخلف، ٥ - حزمتها الآتية من منتصف شراع الحنك، ٢٣ - (حزمتها الوحشية)، ٢ - عاصرة البلعوم، ٤ - اللوزة الحنكية، ٩ - الغنبدية الأمامية، ١٠ - غشاء اللسان المخاطي، ١١ - اللسانية العلوية، ١٢ - الأبرية اللسانية، ١٣ - اللسانية السفلية، ١٤ - اللامية اللسانية، ١٥ - الذقنية اللسانية، ١٦ - حجاب اللسان، ١٧ - البلعومية اللسانية، ١٨ - غشاء البلعوم المخاطي، ١٩ - المحيطة باللهة الأنسية، ٢٠ - غضروف النفير، ٢١ - وترة الأنف، ٢٢ - قرين الأنف السفلي.

الشكل ٥٣٥ :

مضيق الحلقوم (من الأمام)



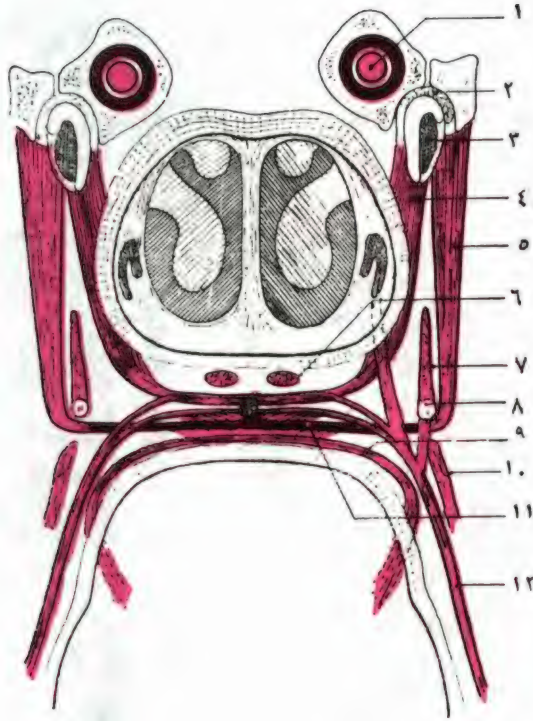
١ - الغنبدية الأمامية، ٢ - اللسان، ٣ - اللوزة الحنكية، ٤ - الغنبدية الخلفية، ٥ - جدار البلعوم الخلفي، ٦ - اللهة، ٧ - خياطة شراع الحنك، ٨ - شراع الحنك.



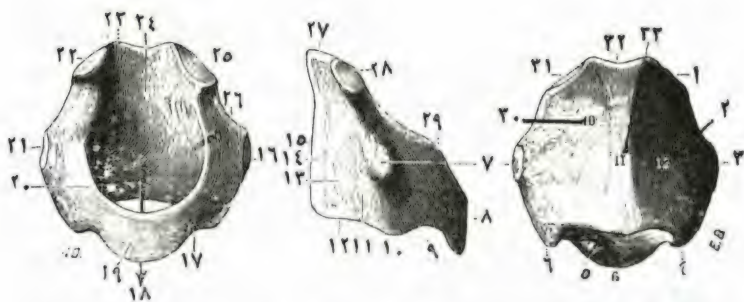
الشكل ٥٣٦ : شراع الحنك . عضلاته

١٤ و ١ - النفير .

- العضلات : ٢ - الجناحية الوحشية ، ٣ - المحيطة اللهاية الوحشية ، ٤ -
 فوهة النفير ، ٥ و ٦ - البلعومية اللهاية ، ٧ - تبارز قرن العظم اللامي ، ٨ -
 فوهة الحنجرة العلوية ، ٩ - الغضروف الدرقي (حافته الخلفية) ، ١٠ -
 البلعومية اللهاية ، ١١ - الحنكية اللهاية ، ١٢ - العاصرة العليا ، ١٣ -
 المحيطة اللهاية الأنسية .



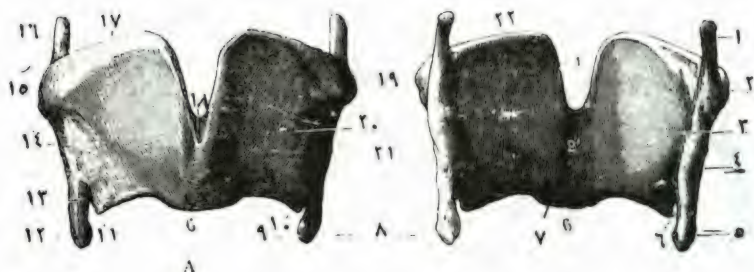
الشكل ٥٣٧ : شراع الحنك . صورة تقريبية تشرح عضلاته
 ١ - السباتي الباطن ، ٢ و ٣ - مقطع النفير ، ٤ - المحيطة اللهائية
 الأنسية ، ٥ - المحيطة اللهائية الوحشية ، ٦ - الحنكية اللهائية ، ٧ و ١٠ -
 العاصرة العليا ، ٨ - كلبية الجناح الأنسي من العظم الوندي ، ٩ - البلعومية
 اللسانية ، ١١ - الصفاق الحنكي ، ١٢ - البلعومية اللهائية .



الشكل ٥٣٦ مكرر: الغضروف الحلقى . من اليمين إلى اليسار :

وجهه الأمامي ، فوجهه الجانبي ، فوجهه الخلفي

- ١ و ٢٢ - وجهه يتمفصل مع الغضروف الطرحجالي ، ١٣ و ١٥ - الحفرة الجانبية ، ٩ و ١٦ و ٢١ - حفيرة يتمفصل بالغضروف الدرقي ، ٦ و ١٠ - مرتكز عاصرة البلعوم السفلي ، ٨ و ١٩ - قوس الغضروف الحلقى ، ٩ و ١٢ و ١٧ - الحافة السفلى ، ١١ - الوجه الوحشي ، ١٤ - القنزعة الوسطى ، ١٨ - جوف الغضروف ، ٢٠ و ٢٣ - الحافة العلوية ، ٢٤ - اللوحة الحلقية .



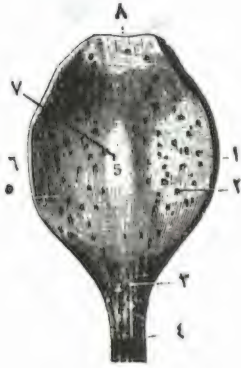
الشكل ٥٣٧ مكرر: الغضروف الدرقي . وجهه الخلفي

(إلى اليمين) وجهه الأمامي (إلى الشمال)

- ١ و ١٦ - القرن العلوي ، ٢ و ١٥ و ١٩ - الحديبات العلوية ، ٣ و ٢٠ - الجناح الدرقي (وجهه الأنسي) ، ٤ و ١٤ و ٢١ - الحفرات الخلفية ، ٨ و ١٢ - القرن السفلي ، ٦ و ١٣ - ثلثة تفصل القرن السفلي عن الغضروف ، ٧ - الزاوية المتوسطة ، ٩ - وجهه يتمفصل مع الغضروف الحلقى ، ١٠ و ١١ - الحديبات السفلية ، ١٧ و ١٢ - الحافة العلوية ، ١٨ - الثلثة العلوية .

الشكل ٥٣٨ :

غضروف لسان المزمار



- ١ و ٦ - حافته الجانبيان، ٥ و ٢ -
- ثقبه، ٣ - ذروته (أو استطالته
- السفلية)، ٤ - رباط لسان المزمار
- الدرقي، ٧ - منتصفه (خالي من
- الثقب)، ٨ - حافته العلوية.

الشكل ٥٣٩ : الغضاريف اليمنى

واليسرى. الطرجحاليين وسانتوريني



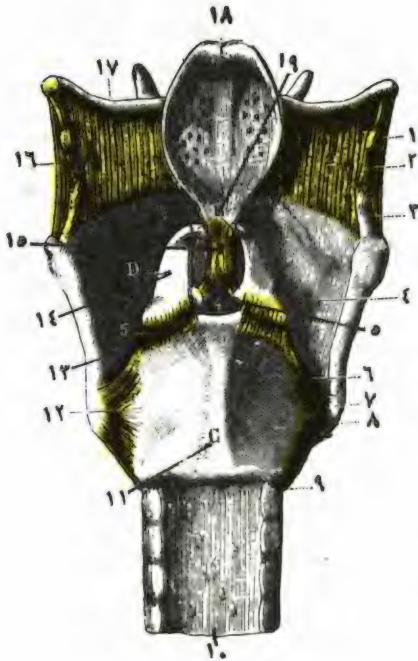
- ١ - الغضروف الطرجحالي
- (ذروته)، ٢ و ٩ - وجهه الخلفي،
- ٣ و ٨ - النتوء العضلي، ٤ و ٧ - قاعدته
- (تتمفصل مع الغضروف الحلقي)،
- ٥ - النتوء الصوتي، ٦ - وجهه
- الأنسي، ١١ - غضروفا سانتوريني.

الشكل ٥٤٠ : الحنجرة من الأمام
(مفاصلها وأربطتها)



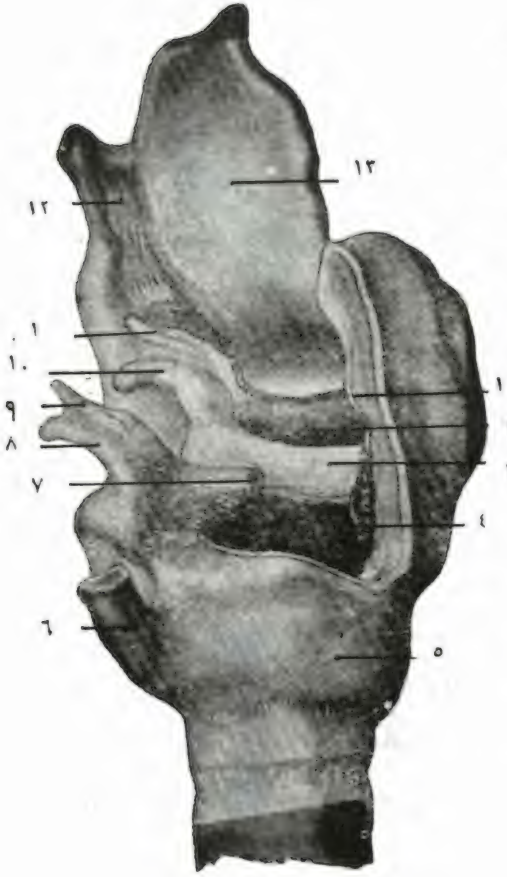
١ و ٢ و ٧ - الرباط الدرقي اللامي
٣ - فوهة العروق الحنجرية
الجلوية، ٤ - الرباط الدرقي اللامي
المتوسط، ٥ - تمفصل الغضروف
الحلقي بالرغامي، ٦ - المفصل
الدرقي الحلقي الجانبي، ٨ و ١٠
١١ - العظم اللامي، ٩ - الرباط
الدرقي اللامي المتوسط.

الشكل ٥٤١ : الحنجرة من الخلف
(مفاصلها وأربطتها)



١ - غضروف مستبطن، ٢ - الرباط
الدرقي اللامي الجانبي، ٣ - قرن
الغضروف الدرقي السفلي، ٤ -
الغضروف الدرقي، ٥ - رباط لسان
المزمار الدرقي السفلي، ٦ و ٨ و ١٢ -
الرباط الحلقي الدرقي الجانبي، ٧ -
قرن الغضروف الدرقي السفلي، ٩ -
المفصل الحلقي الرغامي، ١٠ -
الرغامي، ١١ - الغضروف الحلقي،
١٣ - الرباط الحلقي الطرجحالي،
١٤ - الغضروف الطرجحالي، ١٥ -
رباط لسان المزمار الدرقي، ١٦ -
الثقة العرقية العصبية ضمن الغشاء
الدرقي اللامي، ١٧ - العظم اللامي،
١٨ - غضروف لسان المزمار، ١٩ -
غضاريف سانتوريني.

الشكل ٥٤٢: الحنجرة. الرباط الدرقي الطرجحالي من الجانب الأيسر، ٢ - بطين موركاني، ٣ - الرباط الدرقي الطرجحالي السفلي الأيسر، ٤ - الطابق تحت المزمار، ٥ - الغضروف الحلقي، ٦ - قرون الغضروف الدرقي، ٧ - الرباط الدرقي الطرجحالي السفلي الأيمن (مقطوع)، ٨ - الغضروف الطرجحالي الأيمن، ٩ - غضروف موركاني، ١٠ - الغضروف الطرجحالي الأيسر، ١١ - غضروف موركاني الأيسر، ١٢ - الغشاء الدرقي اللامي، ١٣ - لسان المزمار.





الشكل ٥٤٣ : الحنجرة. عضلاتها الخلفية

- ١ - لسان المزمار، ٢ - الغشاء
- الدرقي اللامي، ٣ - غضروف
- موركاني، ٤ - الغضروف القريني،
- ٥ - العضلة الطرجحالية المائلة، ٦ -
- العضلة الطرجحالية المعترضة، ٧ -
- العضلة الحلقية الطرجحالية الخلفية،
- ٨ - العضلة الرغامية.



الشكل ٥٤٤ :

الحنجرة: العضلة الحلقية الدرقية
من الجانب

الشكل ٥٤٥ : الحنجرة.

العضلات الحلقية الطرجحالية
الجانبية والدرقية الطرجحالية
١ - العضلة الدرقية الطرجحالية
السفلى (الطبقة الوحشية)، ٢ -
العضلة ذاتها (الطبقة الأنسية)، ٣ -
العضلة الحلقية الدرقية، ٤ -
العضلة الحلقية الطرجحالية
الجانبية، ٥ - العضلة الطرجحالية
المعترضة، ٦ - العضلة الدرقية
الطرجحالية العلوية، ٧ - عضلة
لسان المزمار الطرجحالية.

الشكل ٥٤٦ : الحنجرة
النصف الأيمن من وجهها
الباطن



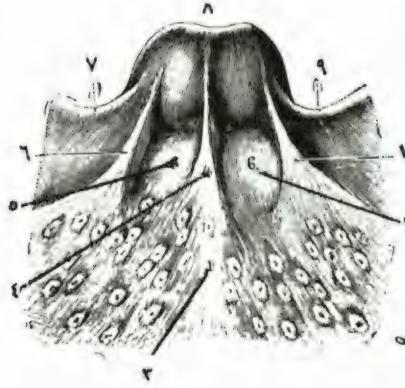
- ١ - غضروف لسان الزمار،
- ٢ - انشاء لسان المزمار الدرقي
- اللامبي، ٣ - غشاء لسان المزمار
- اللامبي، ٤ - حدة موركاني،
- ٥ - حدة ساتتوريني، ٦ -
- العضلة الطرجحالية، ٧ -
- الغضروف الحلقي، ٨ -
- الصفاق الرقي المتوسط، ٩ -
- الحبل الصوتي السفلي، ١٠ -
- الغضروف الدرقي، ١١ - بطين
- موركاني، ١٢ - الحبل الصوتي
- العلوي، ١٣ - مسافة لسان
- المزمار الدرقية اللامية، ١٤ -
- العضلة الدرقية اللامية، ١٥ -
- الغشاء الدرقي اللامي، ١٦ -
- كيس بواية المصلي.



الشكل ٥٤٧ : الحنجرة منظرها

من العالي بالمنظر

- ١ - لسان المزمار .
- ٢ - الحبل الصوتي السفلي .
- ٣ - الحبل الصوتي العلوي .
- ٤ - حدة سانتوريني .
- ٥ - الثلمة الطرجحالية .
- ٦ - المزمار .



الشكل ٥٤٨ :

غشاء الحنجرة المخاطي فوق لسان المزمار

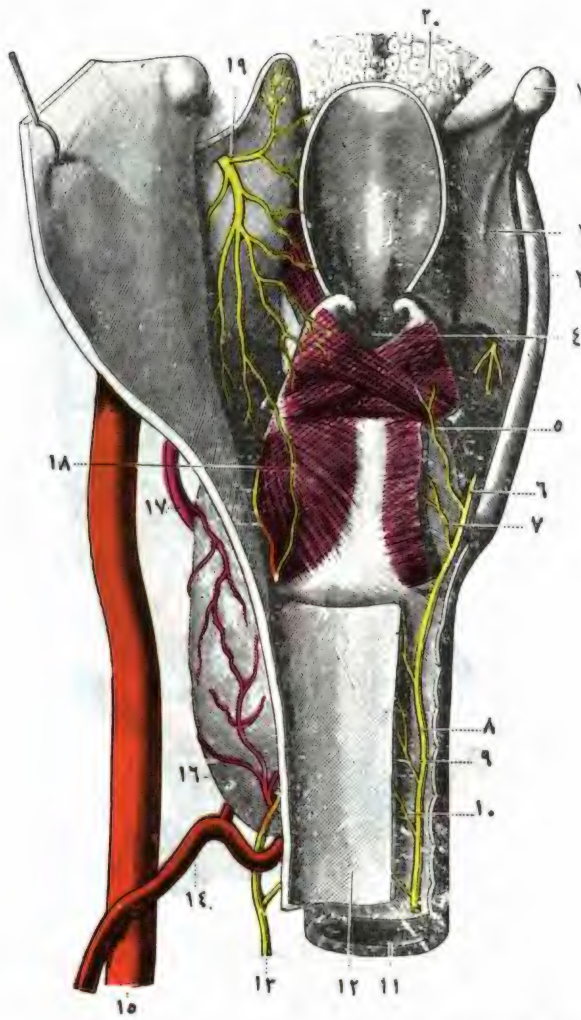
وانشاءات لسان المزمار اللسانية والبلعومية

- ١ و٦ - انشاء لسان المزمار اللساني الجانبي ، ٢ و٥ - حفيرة لسان المزمار اللسانية ، ٣ - قاعدة اللسان ، ٤ - انشاء لسان المزمار اللساني المتوسط ، ٧ و٩ - انشاء لسان المزمار البلعومي ، ٨ - حافة لسان المزمار العلوية .



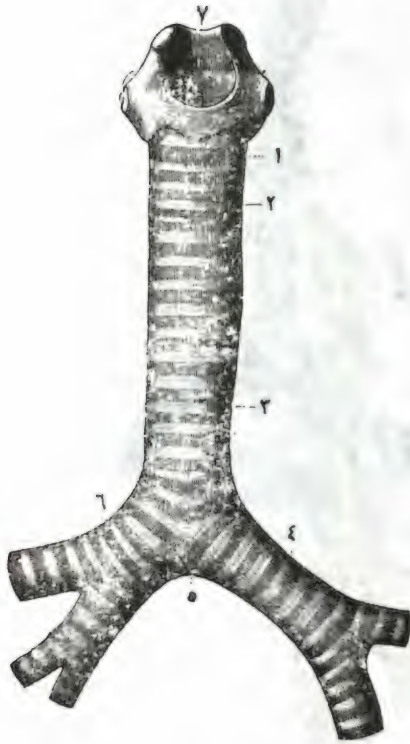
الشكل ٥٤٩: عروق الحنجرة والغدة الدرقية (منظر خلفي)

١ - الغضروف الدرقي (حافته الخلفية)، ٢ و ٢٥ و ٢٦ - الشرايين السباتية الثلاث، ٣ - الوداجي الباطن الأيمن، ٤ و ١٥ - الغدة الدرقية، ٥ - الشريان الحنجري السفلي، ٦ و ١١ - الشريان تحت الترقوة، ٧ - الوريد تحت الترقوة، ٨ - الشريان العضدي الرأسي، ٩ - الرغامى، ١٠ - الشريان الدرقي السفلي الأيسر، ١٢ - الوريد الدرقي السفلي، ١٣ - (أحدى شعبه)، ١٤ - فص الغضروف الحلقي، ١٦ - الوريد الدرقي المتوسط، ١٧ و ٢٣ - الشريان الحنجري العلوي، ١٨ - العضلة الطرجحالية، ١٩ - الوريد الدرقي اللساني الوجهي، ٢٠ - الشريان الدرقي العلوي، ٢١ - قاعدة اللسان، ٢٢ - لسان المزمار، ٢٤ - الميزابة البلعومية الحنجرية.



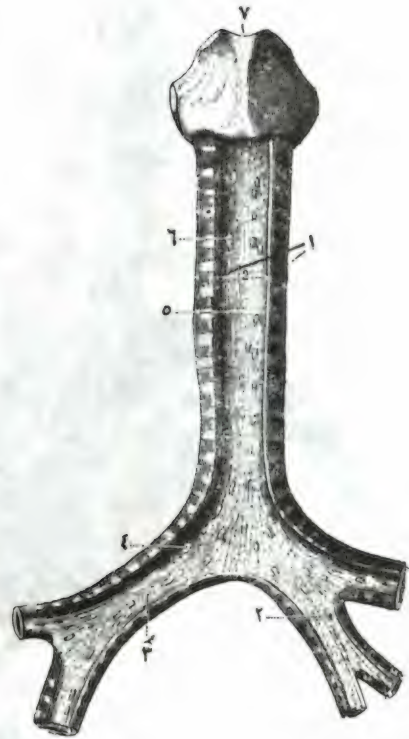
الشكل ٥٥٠ : أعصاب الحنجرة (منظر خلفي)

- ١ - العظم اللامي ، ٢ - البلعوم ، ٣ - الغضروف الدرقي ، ٤ - الحنجرة ، ٥ و ٦ - العصب الراجع (شعبه العضلية) ، ٨ - (جذعه) ، ٩ و ١٠ - (شعبه المريئية) ، ١١ - الرغامي ، ١٢ - المري ، ١٣ - العصب الراجع الأيسر ، ١٤ - الشريان الدرقي السفلي ، ١٥ - السباتي الأصلي ، ١٦ - الغدة الدرقية ، ١٧ - الشريان الدرقي العلوي ، ١٨ - تفاغر جالينوس بين العصبين الحنجريين العلوي والسفلي ، ١٩ - العصب الحنجري العلوي ، ٢٠ - قاعدة اللسان .



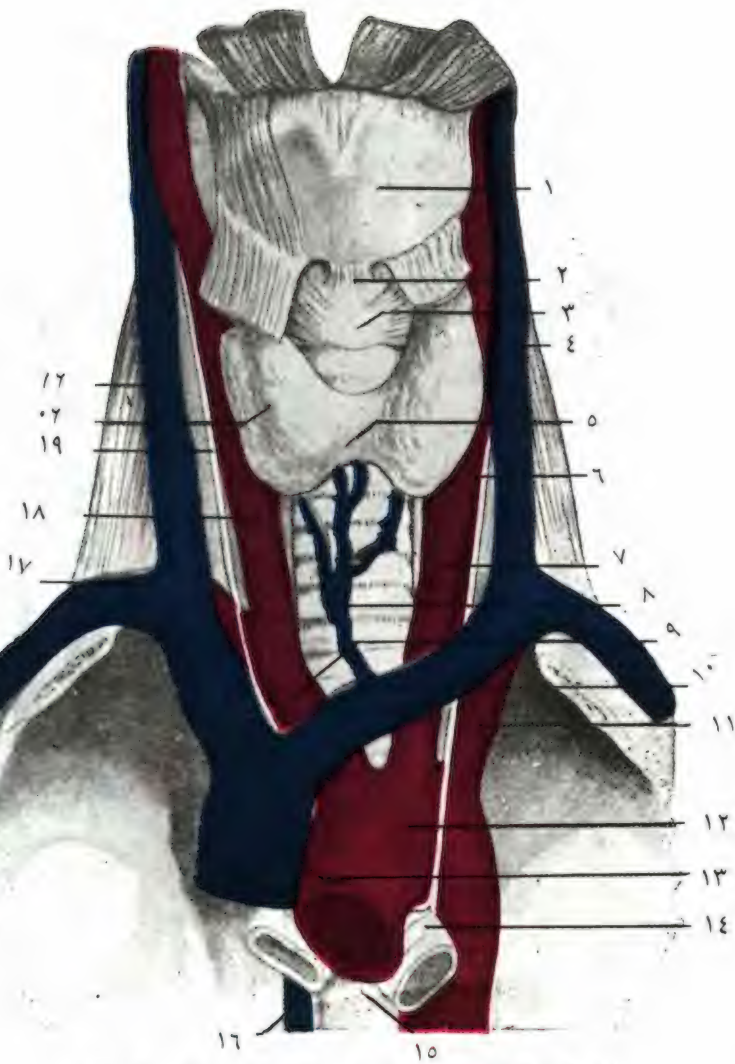
الشكل ٥٥٢ :

الرغامى والقصبات (من الأمام)
 ١ - أول حلقة من الرغامى، ٢ -
 الانطباع الدرقي، ٣ - انطباع
 الأبر، ٤ - القصبة اليسرى، ٥ -
 آخر حلقات الرغامى (كالمهماز)،
 ٦ - القصبة اليمنى، ٧ - الغضروف
 الحلقي.



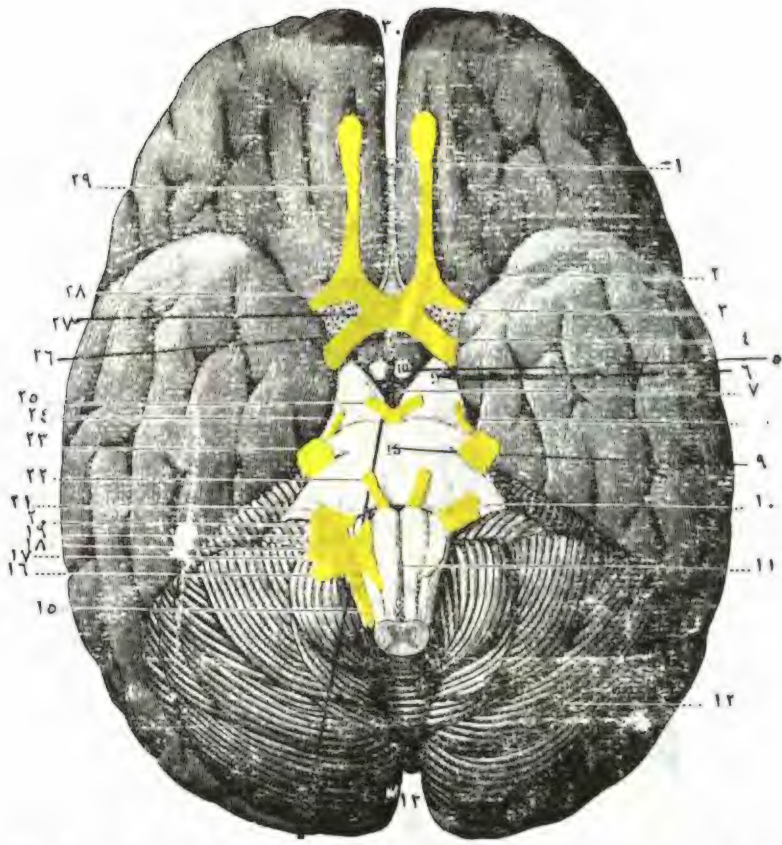
الشكل ٥٥١ :

الرغامى والقصبات (من الخلف)
 ١ - نهايات حلقات الرغامى،
 ٢ و ٣ و ٥ - الغشاء الليفي العضلي
 في الرغامى والقصبات، ٤ و ٦ -
 الأثلام الحلقية، ٧ - الغضروف
 الحلقي.



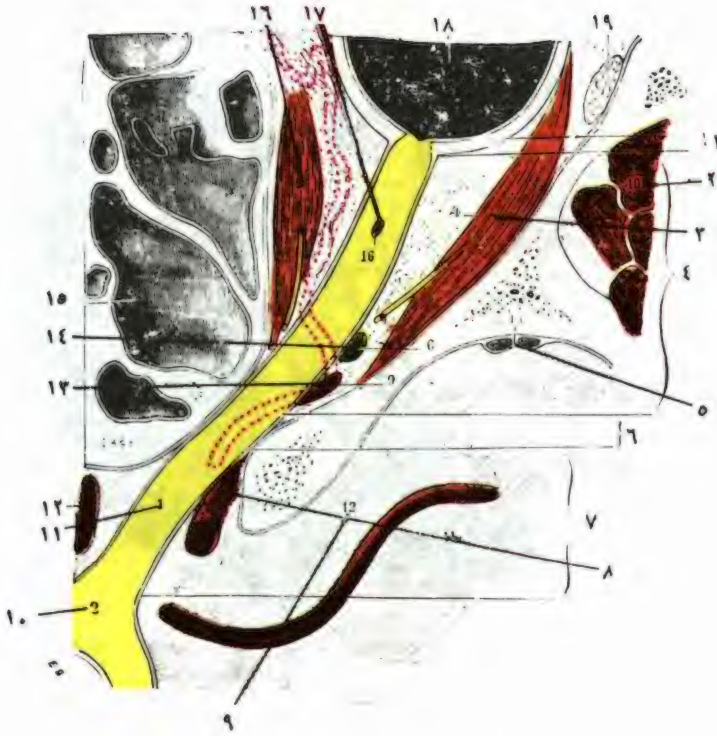
الشكل ٥٥٣ : الحنجرة. الغدة الدرقية. الرغامى

- ١ - الغضروف الدرقي، ٢ - الغشاء الدرقي الحلقي، ٣ - الغضروف الحلقي، ٤ - الوداجي الباطن، ٥ - مضيق الغدة الدرقية، ٦ - العصب الرئوي المعدي، ٧ - السباتي الأصلي، ٨ - الوريد الدرقي السفلي، ٩ - الجذع العضدي الرأسي الشرياني، ١٠ - الجذع العضدي الرأسي الوريدي الأيسر، ١١ - الشريان تحت الترقوة الأيسر، ١٢ - قوس الأبهر، ١٣ - الأجوف العلوي، ١٤ - القصبة اليسرى، ١٥ - المريء، ١٦ - الوريد الفرد الكبير، ١٧ - الجذع العضدي الرأسي الوريدي الأيمن، ١٨ - السباتي الأصلي الأيمن، ١٩ - الرئوي المعدي الأيمن، ٢٠ - الفص الدرقي الأيمن، ٢١ - الوداجي الباطن الأيمن.



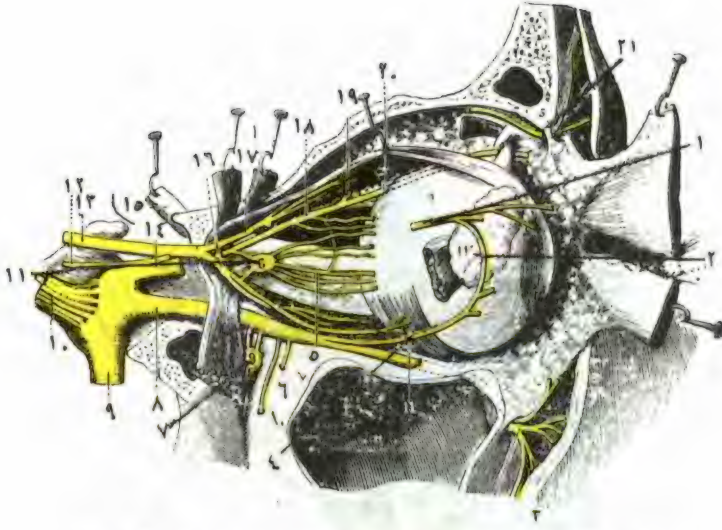
الشكل ٥٥٤ : وجه المنخ السفلي . يظهر منشأ أزواج القحف والعصب الشمي

- ١ - ركة الجسم الثفني ، ٢ - شق سلفيس ، ٣ - المسافة المثقوبة
- الأمامية ، ٤ - الساق النخامية ، ٥ - الحدة الحلمية ، ٦ - الساق المخية ، ٧ -
- المسافة المثقوبة الخلفية ، ٨ - شق بيشا ، ٩ - الحدة الحلقية ، ١٠ -
- السويق المخيخية الوسطى ، ١١ - البصلة ، ١٢ - المخيخ ، ١٣ و ٣٠ - الشق
- بين نصفي كرة المنخ ، ١٤ - الناحية القمعية الأنوبية ، ١٥ و ١٧ - العصب
- اللاحق ، ١٦ - العصب تحت اللسان الكبير ، ١٨ - العصب الرئوي
- المعدي ، ١٩ - العصب البلعومي اللساني ، ٢٠ - العصب السمعي ، ٢١ -
- العصب الوجهي ، ٢٢ - العصب مبعد العين ، ٢٣ - العصب مثلث التوائم ،
- ٢٤ - العصب ، ٢٥ - العصب محرك العين ، ٢٦ - الشريط البصري ، ٢٧ -
- الملتقى البصري ، ٢٨ - العصب البصري ، ٢٩ - العصب الشمسي .



الشكل ٥٥٥ : العصب البصري . مقطع الحجاج الأفقي

- ١ - العصب البصري (قطعته ضمن كرة العين)، ٣ - العضلة المستقيمة الوحشية، ٤ - العصب البصري (قطعته ضمن الحجاج)، ٥ - جدار الحجاج الوحشي، ٦ - العصب البصري (قطعته ضمن القناة البصرية)، ٧ - (قطعته ضمن القحف) ٨ - الشريان السباتي الباطن، ١٠ - الملتقى البصري، ١١ - العصب البصري، ١٣ - الشريان العيني، ١٤ - العقدة العينية العصبية، ١٥ - الخلايا الغרבالية، ١٦ - العضلة المستقيمة الأنسية، ١٧ - الشريان المركزي الشبكي، ١٨ - كرة العين.



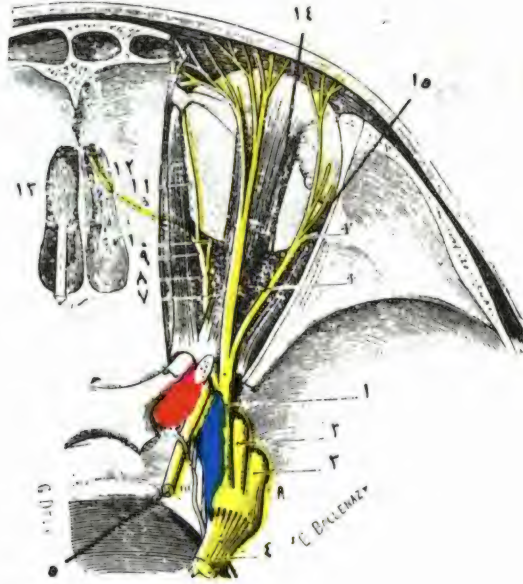
الشكل ٥٥٦ : العصبين محرك العين والفكي العلوي

الأعصاب : ١ - الدمعي ، ٢ و ٤ - الحجاجي ، ٣ - العصب تحت الحجاج ، ٥ - الأعصاب الهدية ، ٦ - السني الخلفي ، ٧ - العقدة الوتدية الحنكية ، ٨ - الفكي العلوي ، ٩ - الفكي السفلي ، ١٠ ، مثلث التوائم ، ١١ - العقدة العينية ، ١٢ - البكري ، ١٣ و ١٦ و ١٧ - محرك العين ، ١٤ - العيني ، ١٥ - البصري ، ١٨ و ١٩ و ٢٠ - الأنفي وشعبه ، ٢١ - العصب فوق الحجاج .



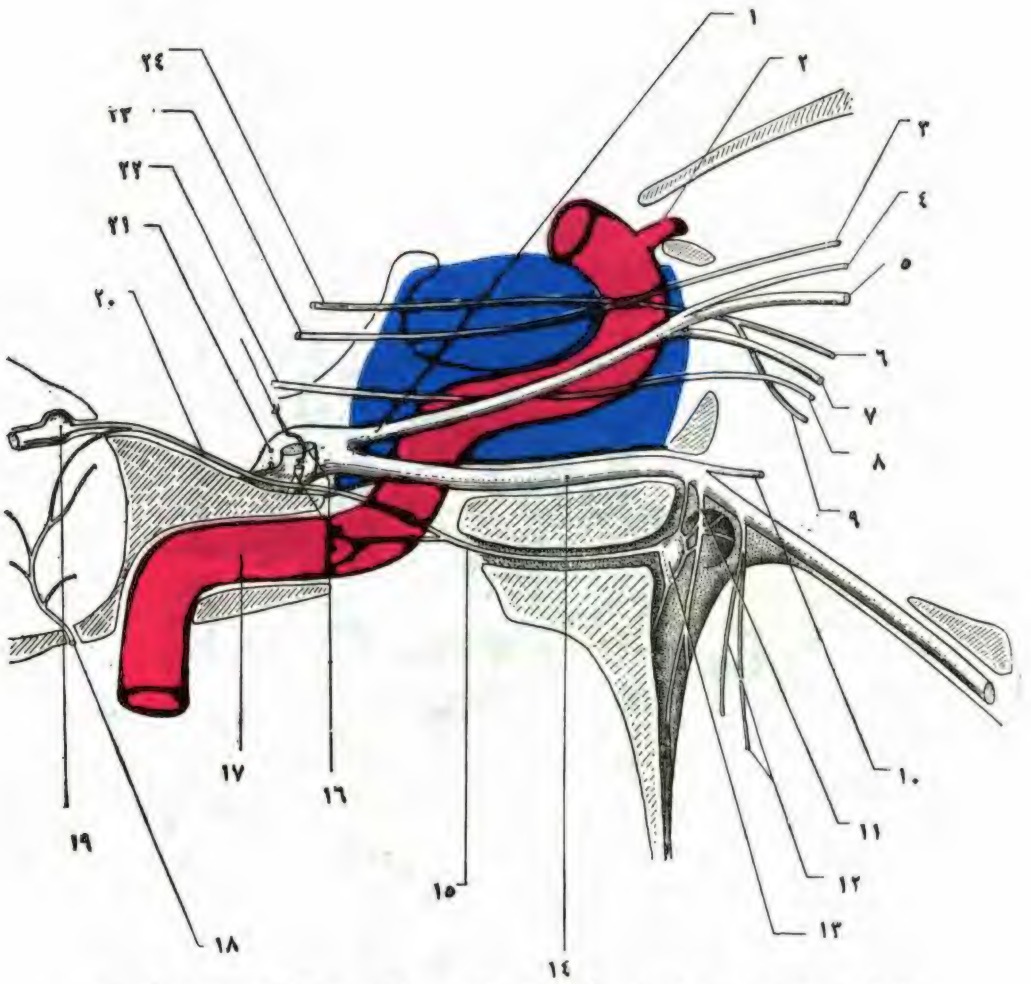
الشكل ٥٥٧ : العصب البكري

١ الأعصاب : ١ - الدمعي ، ٢ - الأنفي ، ٣ - العيني ، ٤ - الفكي العلوي ، ٥ - الفكي السفلي ، ٦ - الراجع ، ٧ و ١٢ - البكري ، ٨ - مثلث التوائم ، ٩ - محرك العين ، ١٠ - البصري ، ١١ - الجبهي ، ١٣ - الشمي .



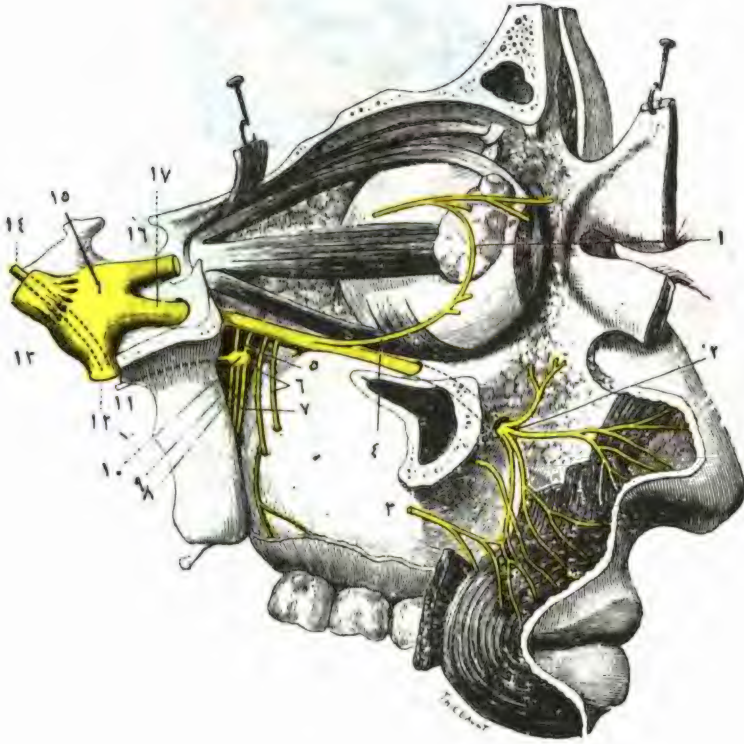
الشكل ٥٥٨ : العصب العيني (شعبة مثلث التوائم)

- الأعصاب : ١ - العيني ، ٢ - الفكّي العلوي ، ٣ - الفكّي السفلي ، ٤ -
 مثلث التوائم ، ٥ - المحرك المشترك ، ٦ - البصري ، ٧ - الجبهي ، ٨ -
 الأنفي ، ٩ و ١٢ - الأنفي الأنسي ، ١٠ - الهدبي ، ١١ - الأنفي الوحشي ،
 ١٣ - الشمي ، ١٤ - الدمعي .



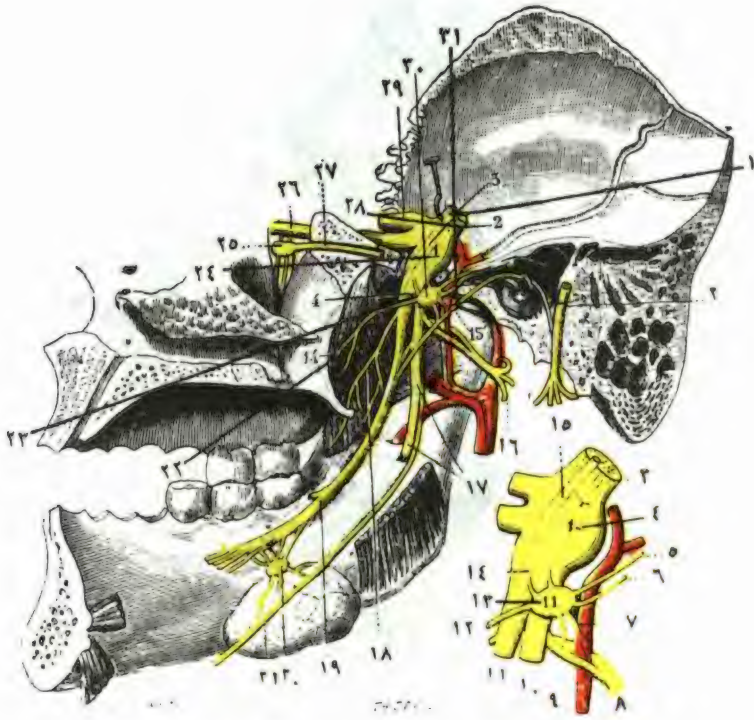
الشكل ٥٥٩ : مجاورات أعصاب العين والعصب الفكي عند الجيب الكهفي

- ١ - العصب العيني، ٢ - الشريان العيني، ٣ و ٢٣ - العصب الاشتياقي،
- ٤ - العصب الدمعي، ٥ - العصب الجبهي، ٦ و ٩ و ٢٤ - محرك العين، ٧ -
- العصب الأنفي، ٨ و ٢٢ - محرك العين الوحشي، ١٠ - الشعبة الحجاجية
- (من الفكي العلوي)، ١١ - العصب الوتدي الحنكي، ١٢ - الأعصاب
- السنية الخلفية، ١٣ - العقدة الوتدية الحنكية، ١٤ - العصب الفكي
- العلوي، ١٥ - عصب فيدس، ١٦ - مقطع العصب الفكي السفلي، ١٧ -
- السباتي الباطن، ١٨ - عصب جاكوبسون، ١٩ - العقدة الركبية، ٢٠ -
- العصب الصخري، ٢١ - عقدة كاسر.



الشكل ٥٦٠ : العصب الفكي العلوي

- الأعصاب : ١ و ٤ - الحجاجي ، ٢ - تحت الحجاج ، ٣ - الوجهي ، ٥ -
 الوتدي الحنكي ، ٦ - السنية الخلفية ، ٧ - الحنكي الأمامي ، ٨ - الحنكي
 المتوسط ، ٩ - الحنكي الخلفي ، ١٠ - العقدة الوتدية الحنكية ، ١١ -
 فيدوس ١٢ - الفكي السفلي ، ١٣ - مثلث التوائم (جذره الحسي) ، ١٤ -
 (جذره الحركي) ١٥ - العقدة الهلالية ، ١٦ - العيني ، ١٧ - الفكي العلوي .



الشكل ٥٦١ : العصب الفكي السفلي والعقدة الأذنية

الأعصاب ، ١ - مثلث التوائم ، ٢ - الوجهي ، ٣ - مثلث التوائم (جذره الحسي) ، ١٥ - (جذره الحركي) ، ٢٤ و ٤ - العقدة الهلالية ، ٥ - شعبة آية من الوجهي والبلعومي اللساني إلى العقدة العينية ، ٦ - عصب عضلة المطرقة ، ٧ - شعبة آية من الودي ، ٨ و ١٦ - الأذني الصدغي ، ٩ - الشريان السحائي المتوسط ، ١٠ و ١٧ - السني السفلي ، ١١ و ١٩ - اللساني ، ١٢ و ٢٢ - عصب المحيطية اللهاتية الوحشية ، ١٣ و ٣٠ - العقدة الأذنية ، ١٤ - أعصاب تصل الفكي السفلي بالعقدة الأذنية ، ١٨ - عصب المحيطية اللهاتية الأنسية ، ٢٠ - العقدة تحت الفك ، ٢١ - عصب الضرسية اللامية ، ٢٣ - الفكي السفلي ، ٢٥ - العقدة الوتدية الحنكية ، ٢٦ - الفكي العلوي ، ٢٧ - عصب فيدوس ، ٢٩ - العيني ، ٣١ - حبل الطبل .



الشكل ٥٦٢ : العصب الفكي السفلي (شعبه)

الأعصاب : ١ - السني السفلي ، ٢ - اللساني ، ٣ - الذقني ، ٤ - الضرسى اللامي ، ٥ - الماضغ ، ٦ - الوجهي ، ٧ - تفاغر الوجهي مع الأذني الصدغي ، ٨ - القمي ، ٩ - الصدغي السطحي ، ١٠ - الصدغي العميق الأمامي ، ١١ - الصدغي العميق الخلفي ، ١٢ - الصدغي العميق المتوسط ، ١٣ - الوجني ، ١٤ - تحت الحجاج .

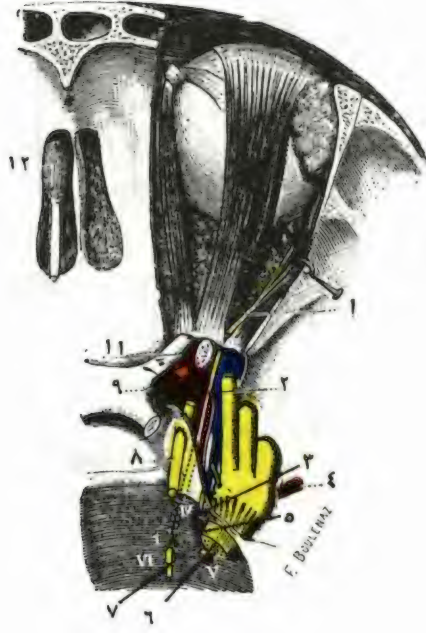


الشكل ٥٦٢

العصب محرك العين الوحشي

صورة من العالي

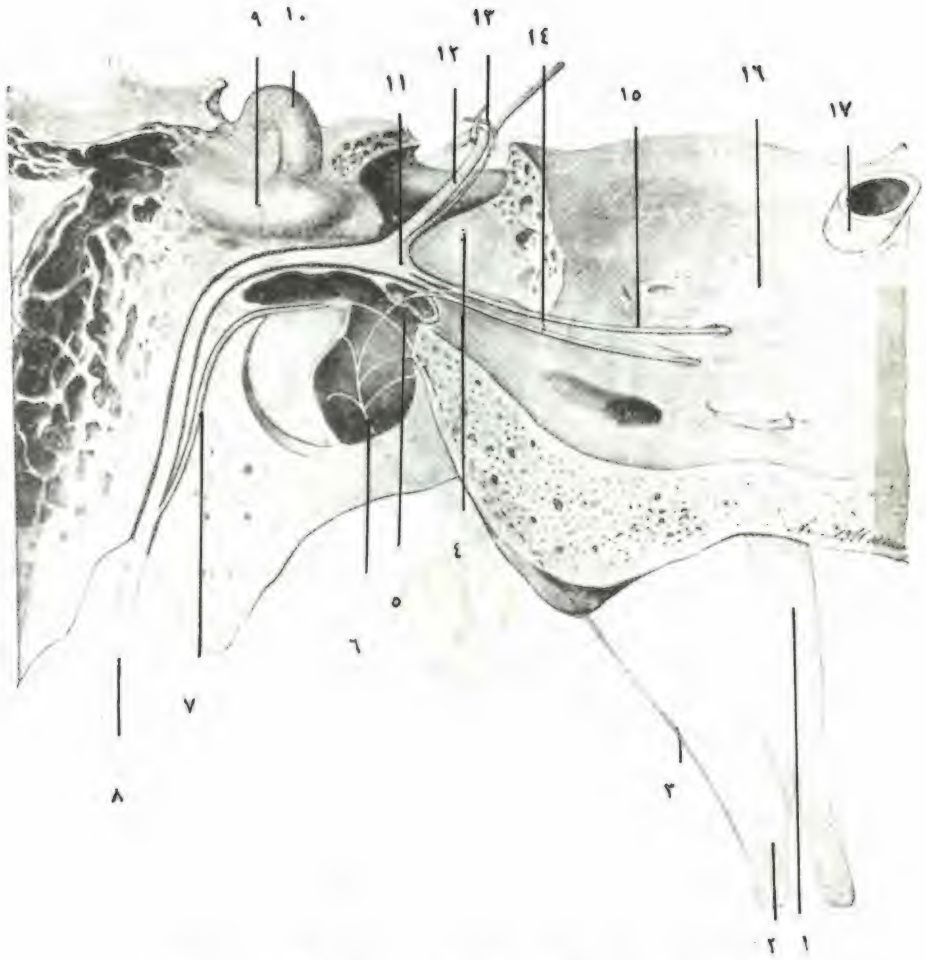
الاعصاب : ١ و ٣ و ٥ و ٧ - محرك العين الوحشي ، ٦ - مثلث التوائم ، ٨ - محرك العين المشترك ، ٩ - السباتي الباطن ، ١٠ - البصري ، ١١ - الشريان العيني ، ١٢ - الشبكي .



الشكل ٥٦٣ : العصب مبعـد العين

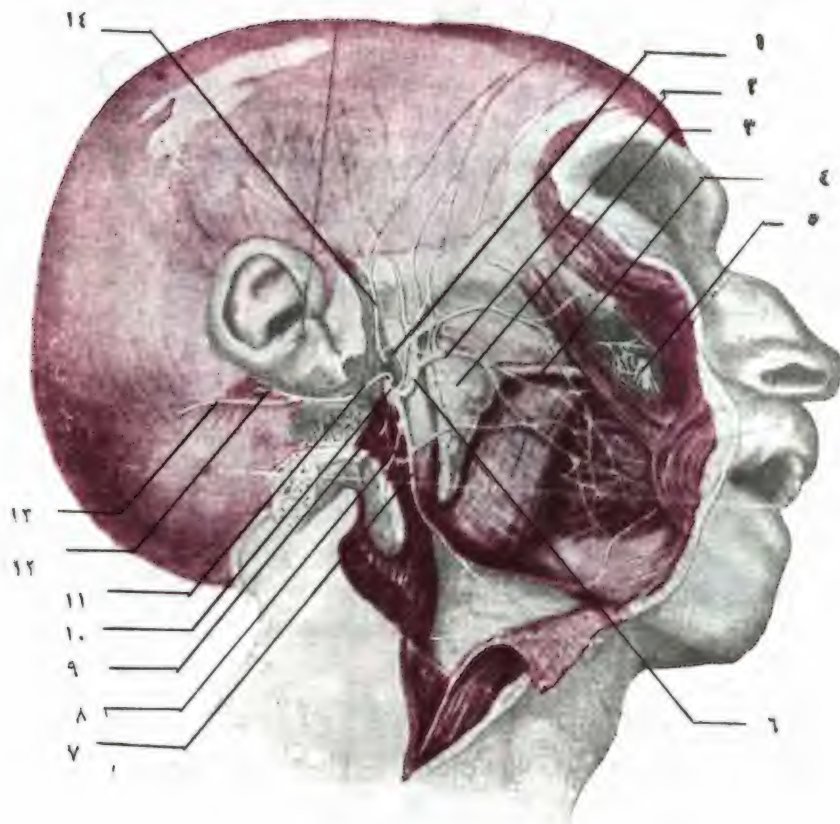
صورة من العالي

الأعصاب : ١ و ٢ و ٥ و ٧ - مبعـد العين ، ٦ - مثلث التوائم ٨ - محرك العين ، ٩ - السباتي الباطن ، ١٠ - البصري ، ١١ - الشريان العيني ، ١٢ - الشمي .



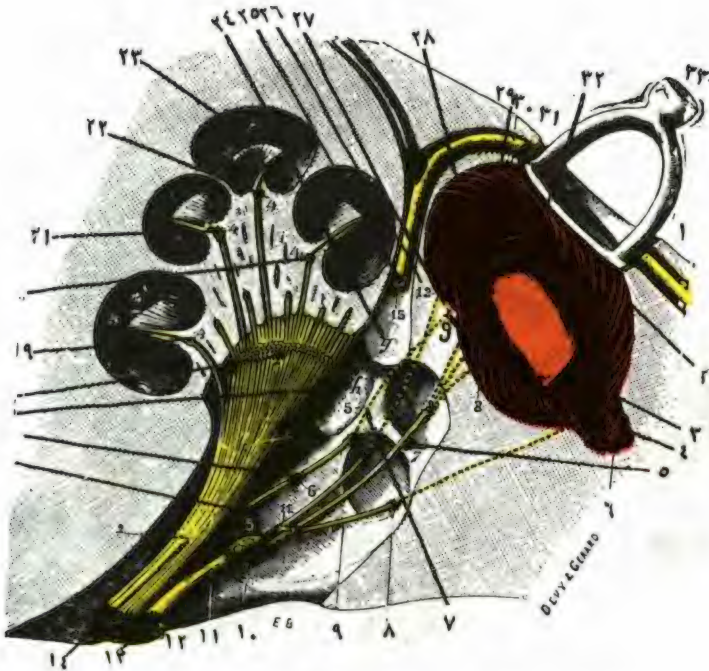
الشكل ٥٦٤ : العصبان. الوجهي والأوسط ضمن الصخرة

١ - العصب الفكي السفلي، ٢ - العصب السني السفلي، ٣ و ٧ - حبل
 الطبل، ٤ - حلزون الأذن، ٥ - العصبان الصخريان العميقان، ٦ - عصب
 جاكوبسون، ٨ و ١٢ - العصب الوجهي، ٩ - القناة الهلالية الوحشية، ١٠ -
 القناة الهلالية العلوية، ١١ - العقدة الركبية، ١٣ - العصب الأوسط، ١٤ -
 العصب الصخري السطحي الصغير، ١٥ - العصب الصخري السطحي
 الكبير، ١٦ - صفحة ليفية سائرة الثقبه الممزقة الأمامية، ١٧ - السباتي
 الباطن.



الشكل ٥٦٥: العصب الوجهي . خارج الصخرة

- ١ - تفاعل الوجهي بالأذني الصدغي ، ٢ - شعب الوجهي ، ٣ - النكفة ، ٤ - قناة ستون ، ٥ - العصب تحت الحجاج ، ٦ - شعبة الوجهي الصدغية ، ٧ - شعبة الوجهي الرقبية ، ٨ - تفاعل الوجهي بالصفيرة الرقبية ، ٩ - عصب ذات البطنين ، ١٠ - الوجهي ، ١١ و ١٢ و ١٣ - العصب الأذني الخلفي وشعبه ، ١٤ - العصب الصدغي السطحي .



الشكل ٥٦٦: العصب السمعي (منظر تقريبي)

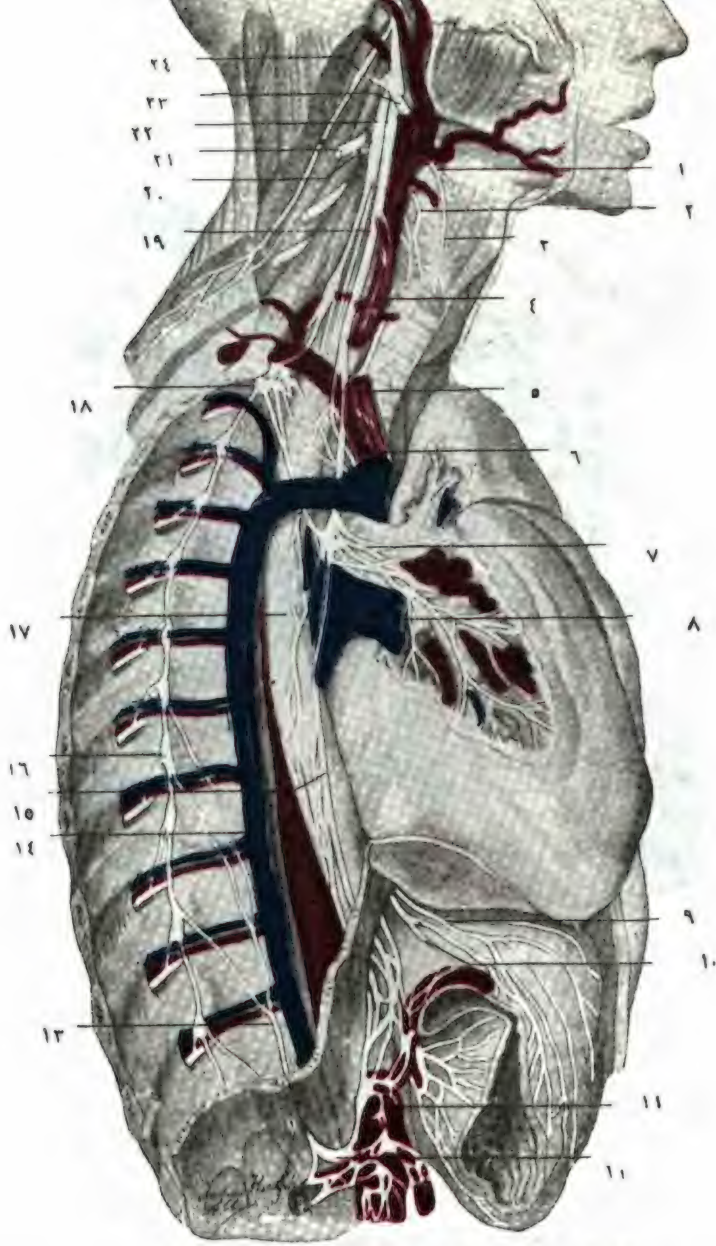
١ و ٣١ - صندوق الطبل، ٢ - الدهليز، ٣ - الجريبة، ٤ - عصب الجريبة، ٥ - العصب الدهليزي (الشعبة العليا)، ٦ - مجل القناة الهلالية الخلفية، ٧ و ١٥ - عصب قناة الحلزون، ٨ و ٩ - عصب القناة الهلالية الخلفية، ١٠ - عقدة سكاربا، ١١ - العصب الدهليزي، ١٢ - جذع العصب السمعي، ١٣ - العصب الدهليزي (الشعبة السفلية)، ١٤ و ١٨ - العصب الحلزوني، ١٦ - عقدة بوتشر اللاحق بالدهليزي، ١٧ - الجدار الأنسي من صندوق الطبل، ١٩ و ٢٠ و ٢١ و ٢٢ - عقد كورتي، ٢٣ - الحلزون، ٢٤ - قناة الوجهي، ٢٥ - العصب الوجهي، ٢٦ - العصب الكيسي، ٢٧ - عصب المجل العلوي، ٢٨ - الكيس، ٣٠ - قناة القوقعة، ٣٢ - عصب المجل الوحشي، ٣٣ - الركابة.



الشكل ٥٦٧: الأعصاب: البلعومي اللساني. الرؤوي المعدي اللاحق.

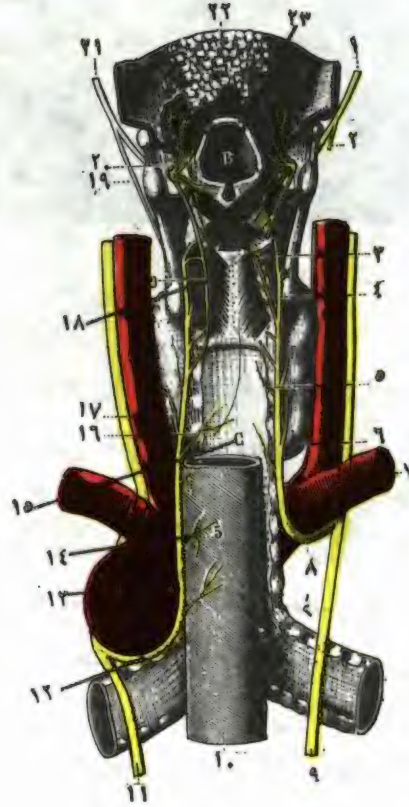
تحت اللسان الكبير

- ١ - جبل الطبل، ٢ و ٢٦ - الرئوي المعدي، ٣ - العضلة الأبرية البلعومية، ٤ - العضلة الأبرية اللسانية، ٥ - العضلة الأبرية اللامية، ٦ - العصب اللساني، ٧ - الغدة تحت اللسان، ٨ - السباتي الظاهر، ٩ و ١٤ - العضلة اللسانية اللامية، ١٠ - العضلة الذقنية اللسانية، ١١ - العضلة الذقنية اللامية، ١٢ - العصب تحت اللسان الكبير، ١٣ - العضلة الضرسية اللامية، ١٥ و ٣٠ - العصب الحنجري العلوي، ١٦ - عصب الكتفية اللامية، ١٧ - العصب الحنجري العلوي، ١٨ و ٢١ - الكتفية اللامية، ١٩ - القصية الدرقية، ٢٠ و ٣٨ - القصية الترقوية الخشائية، ٢٣ - الضفيرة العضدية، ٢٣ و ٣٩ - الوداجي الباطن، ٢٤ - العروة الرقية، ٢٥ - شبه المنحرفة، ٢٧ - العصب الحاجزي، ٢٨ - الشعبة النازلة من العصب تحت اللسان الكبير، ٢٩ - العصب الرقي الرابع، ٣١ - الرقي الثالث، ٣٢ و ٣٧ - العصب الشوكي، ٣٣ - السباتي الباطن، ٣٥ - العضلة ذات البطنين، ٣٦ - العصب الرقي الثاني، ٤١ - العصب البلعومي اللساني.



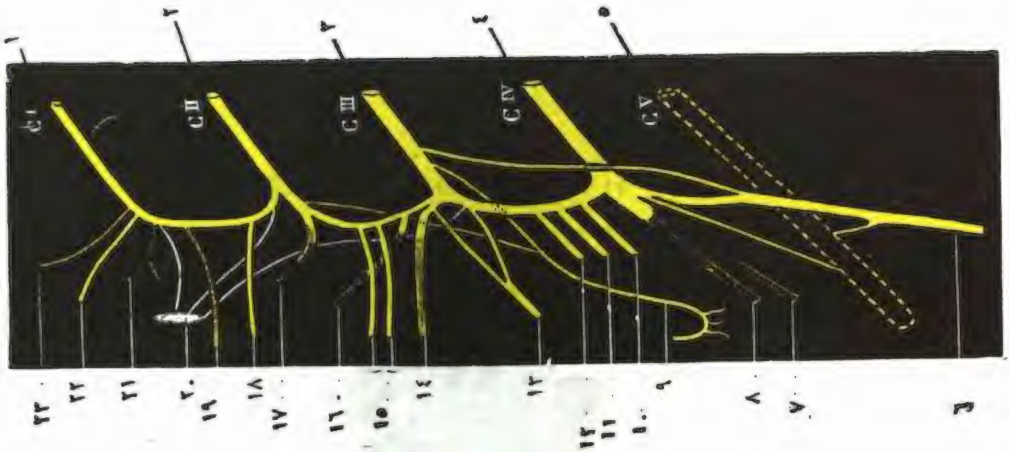
الشكل ٥٦٨ : العصب الرئوي المعدي الأيمن

- ١ - العصب الحنجري العلوي، ٢ - الشعب الحنجرية، ٣ - العصب الحنجري الوحشي، ٤ - العصب القلبي العلوي، ٥ - العصب الراجع، ٦ - الشعب القلبية الوسطى، ٧ - الضفيرة الرئوية، ٨ - الشريان الرئوي، ٩ - الشعب المعدية، ١٠ - الشريان الاكليلي المعدي، ١١ - الضفيرة الشمسية، ١٢ - العقدة الهلالية اليمنى وعروة ويزبرغ، ١٣ - العصب الحشوي الكبير، ١٤ - الوريد الفرد الكبير، ١٥ - الضفيرة المريئية، ١٦ - السلسلة العقدية الودية الصدرية، ١٧ - المريء، ١٨ - العقدية الودية النجمية، ١٩ و ٢٢ - الرئوي المعدي، ٢٠ - العقدة الودية الرقبية الأولى، ٢١ - العصب الرقيبي الثاني، ٢٣ - العصب تحت اللسان الكبير، ٢٤ - العصب اللاحق والشعبة الوحشية.



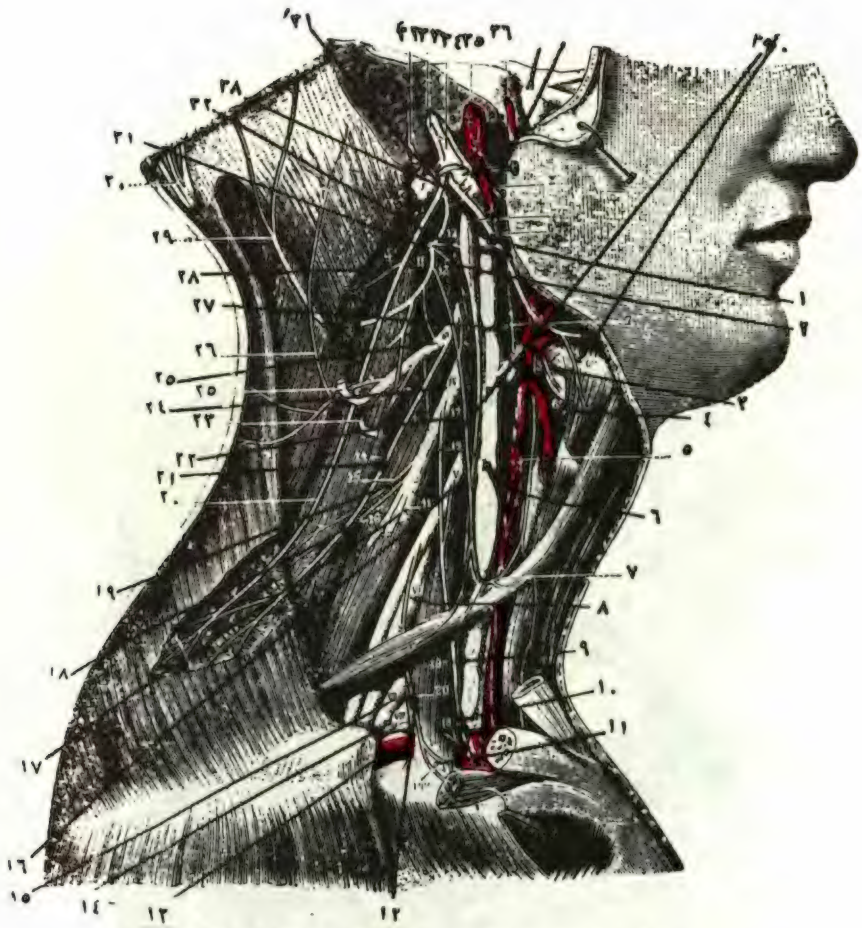
الشكل ٥٦٩ : أعصاب الحنجرة . صورة خلفية

١ و ٢ و ١٩ و ٢١ - العصب الحنجري العلوي، ٣ و ٤ و ٥ و ٨ و ١٢ و ١٤
 و ١٦ و ١٧ - العصب الحنجري السفلي (الراجع) وشعبه، ٦ - الغدة
 الدرقية، ٧ - الشريان تحت الترقوة، ٩ و ١١ - الرئوي المعدي، ١٠ -
 المري، ١٣ - الأبهر، ١٥ - الرغامي، ٢٠ - شعبة لسانية، ٢٢ - اللسان،
 ٢٣ - لسان المزمار.



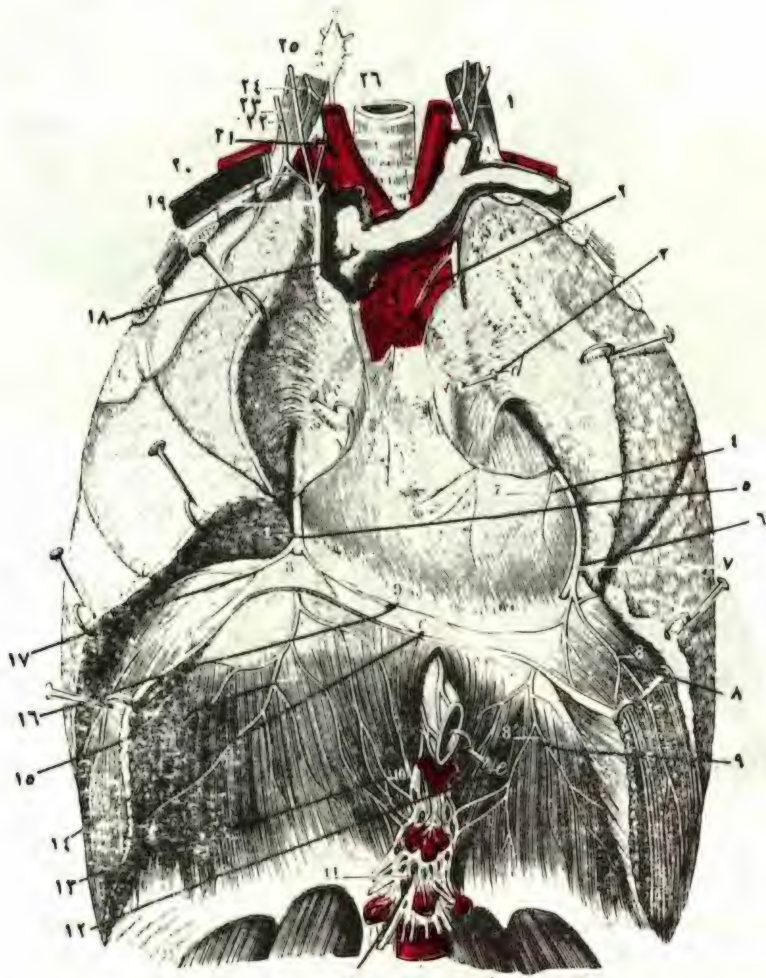
الشكل ٥٧٠ : الضفيرة الرقبية . صورة تقريبية

الأعصاب : ١ - الرقبي الأول، ٢ - الرقبي الثاني، ٣ - الرقبي الثالث،
 ٤ - الرقبي الرابع، ٥ - الرقبي الخامس، ٦ - الحاجزي، ٧ - الكتفي
 العلوي، ٨ - الترقوي العلوي، ٩ - الرقبي النازل، ١٠ - عصب المربعة
 المعينية، ١١ - عصب رافعة الكتف، ١٢ - عصب شبه المنحرفة، ١٣ -
 عصب القصية الترقوية الخشائية، ١٤ - العصب الرقبي المعترض، ١٥ -
 عصب العنقية الطويلة، ١٦ - العصب الأذني، ١٧ - العصب الخشائي،
 ١٨ - عصب المستقيمة الأمامية الكبيرة، ١٩ - شعبة تتفاغر مع الرئوي
 المعدي، ٢٠ - العقدة الودية الرقبية الأولى، ٢١ - شعبة تتفاغر مع العصب
 تحت اللسان الكبير، ٢٢ - عصب المستقيمة الصغيرة الأمامية، ٢٣ - عصب
 المستقيمة الجانبية.



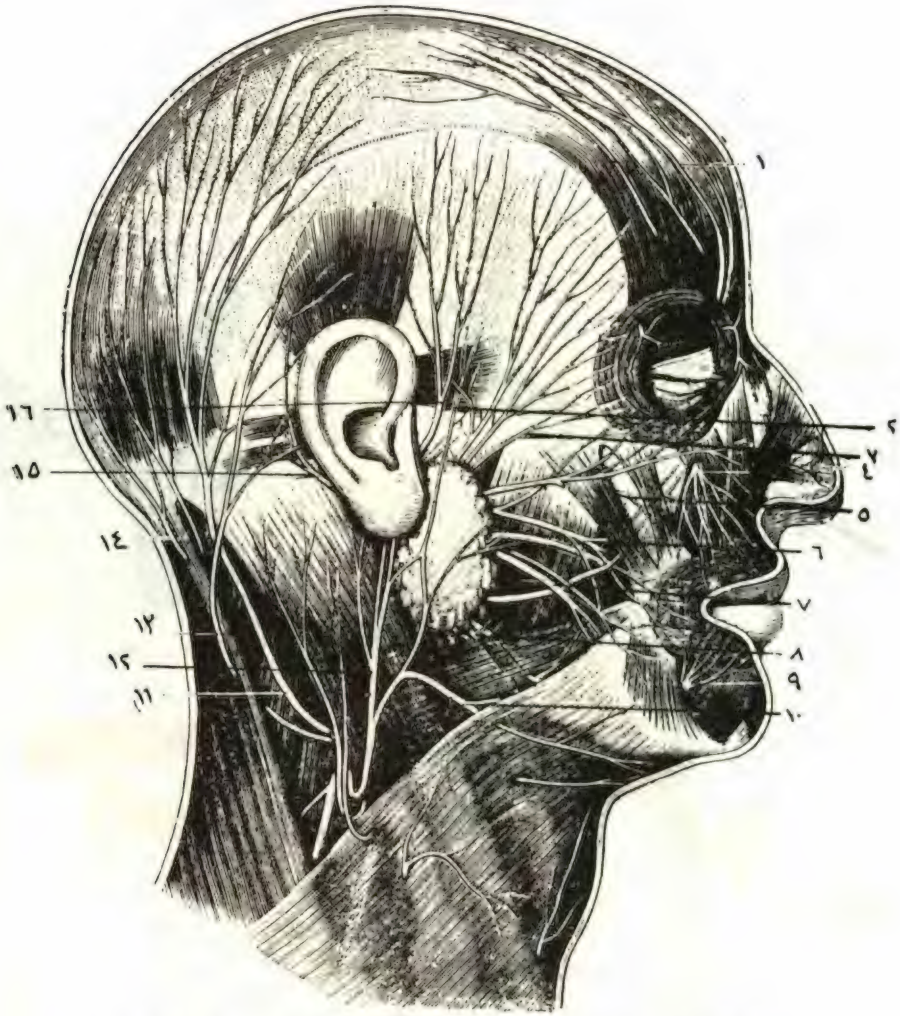
الشكل ٥٧١ : الضفيرة الرقبية. شعبها العميقة

الأعصاب : ١ - تحت اللسان الكبير، ٢ - عصب المستقيمة الكبيرة
 الأمامية، ٣ - الحنجري العلوي، ٤ - شعبة العصب تحت اللسان النازلة،
 ٥ - السباتي، ٦ - الوداجي الباطن، ٧ - العروة الرقبية، ٨ و ١٤ و ١٥ و ١٦
 و ٢٤ و ٢٥ و ٣١ - الأعصاب الرقبية، ٩ و ١٠ - الحاجزي، ١١ - تفاغر
 الحاجزي، ١٢ - العصب تحت الترقوة، ١٣ - الشريان تحت الترقوة، ١٧ -
 العصبان تحت الترقوة والكتفي العلوي، ١٨ - عصب المربعة المعينية،
 ١٩ - عصب رافعة الكتف، ٢٠ و ٢١ - عصب شبه المنحرفة، ٢٢ - الشعبة
 النازلة المتفاغرة مع العصب تحت اللسان، ٢٣ - العصب الرقبي
 المعترض، ٢٤ - العصب الخشائي، ٢٧ - العصب الودي الرقبي، ٣٠ -
 العصب تحت القفا، ٣٢ - تفاغر الضفيرة الرقبية بالودي، ٣١ - العقدة
 الرقبية الأولى، ٣٢ - الوجهي، ٣٣ - اللاحق، ٣٤ - الروئي المعدي، ٣٥ -
 السباتي الباطن، ٣٨ - البلعومي اللساني، ٣٩ - الحاجزي.



الشكل ٥٧٢ : العصب الحاجزي

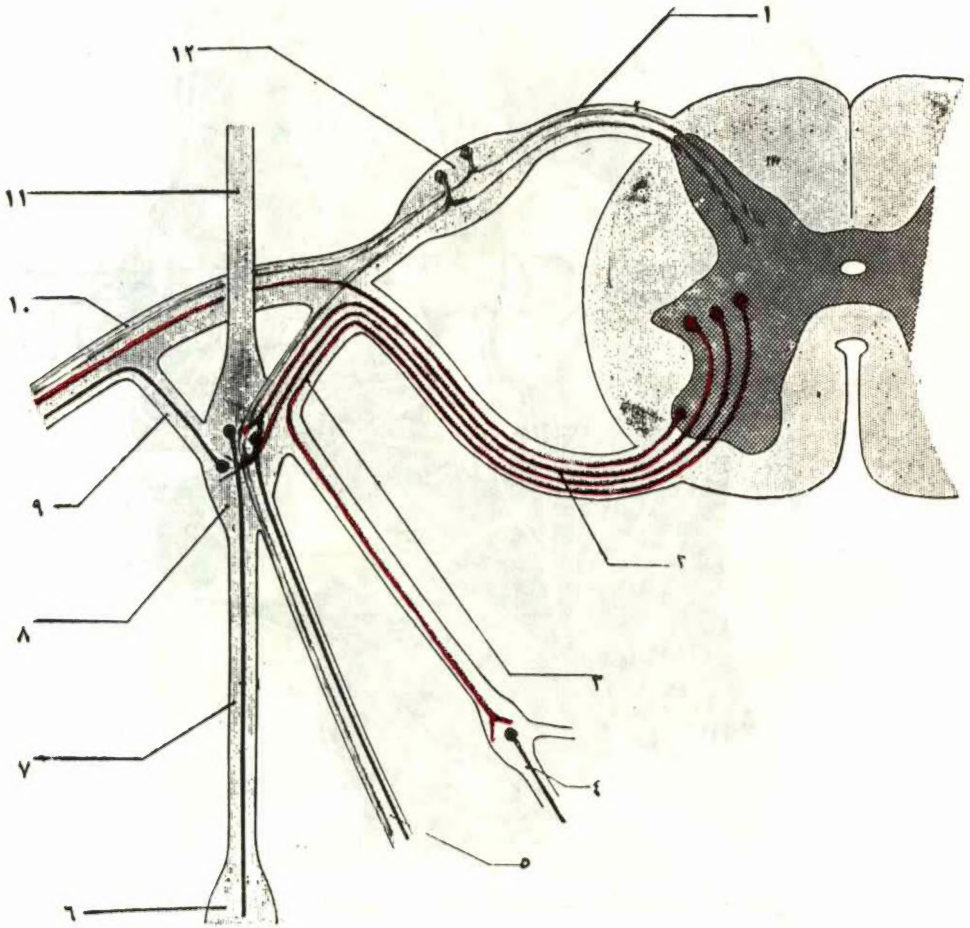
الأعصاب : ١ و ٥ و ٦ و ٧ و ١٩ و ٢٥ - الحاجزي، ٢ و ٤ - الشعبة التامورية من الحاجزي، ٣ - غشاء الجنب، ٨ و ٩ و ١٥ و ١٧ - الشعب الحاجزية، ١٠ - الأبهر، ١١ - الضفيرة الشمسية، ١٢ و ١٤ - الحاجز، ١٣ - شعب من الحاجزي ذاهبة للضفيرة الشمسية، ١٦ - التفاغر بين العصبين الحاجزيين، ٢٠ - تفاغر الحاجزي مع، ٢٢ - العصب تحت الترقوة، ٢١ - الودي، ٢٤ - تفاغر الحاجزي بالعصب تحت اللسان.



الشكل ٥٧٣ : الضفيرة الرقبية السطحية والعصب الوجهي

شعب العصب الوجهي : ٢ - الشعب الجبهية، ٣ - الشعب الجفنية، ٥ -
الشعب تحت الحجاج، ٦ - الشعب الفمية العلوية، ٧ - الشعب الفمية
السفلية، ٨ - الشعب الذقنية والرقبية، ١٥ - الشعبة الأذنية الخلفية.
الضفيرة الرقبية : ١٠ - الشعبة المعترضة، ١١ - الشعبة الخشائية، ١٢ -
الشعبة الأذنية.

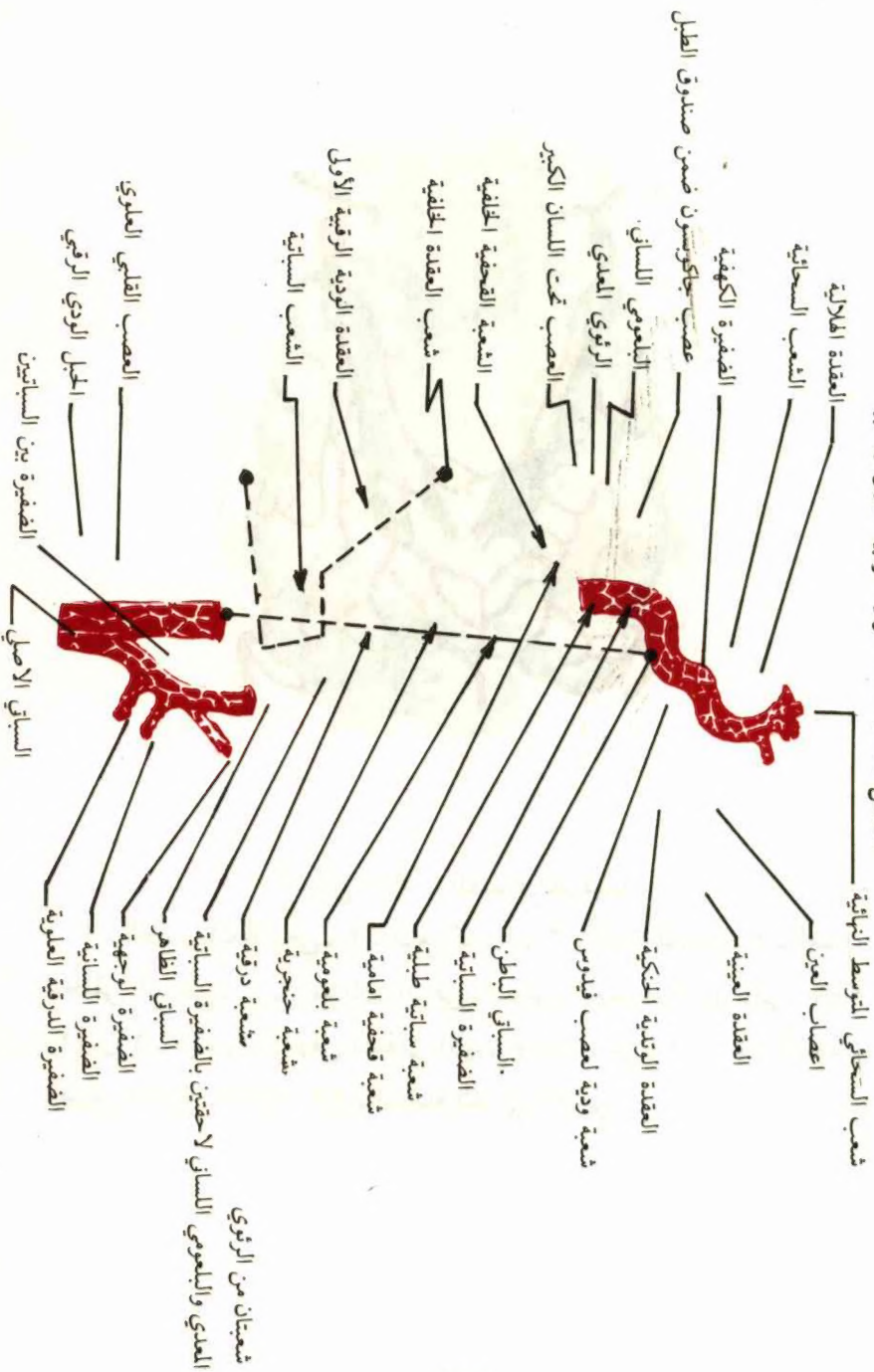
بقية أعصاب الرأس : ١ - شعب العصب الجبهي، ٩ - العصب الذقني
(شعبة الفك السفلي)، ١٤ - العصب القفوي الكبير، ١٦ - العصب الأذني
الصدغي.

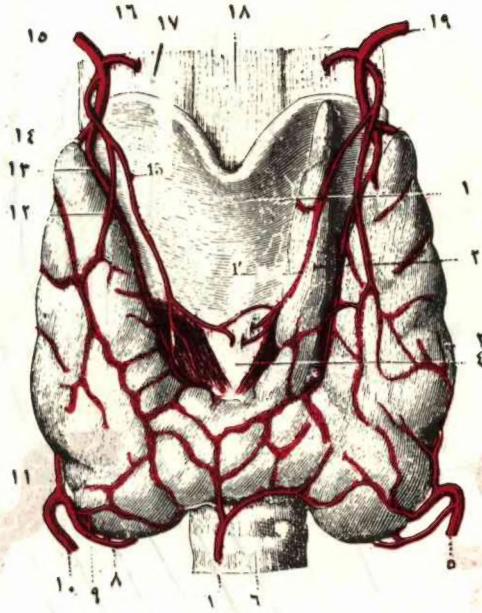


الشكل ٥٧٤ : العصب الودي الكبير وعلاقته

- ١ - جذر شوكي خلفي، ٢ - شوكي أمامي، ٣ - شعبة اشتراكية
 بيضاء، ٤ - عقدة محيطية ودية، ٥ - شعبة ودية محيطية، ٦ - عقدة ودية
 فقرية، ٧ و ١١ - الحبل المتوسط الودي، ٨ - عقدة ودية فقرية، ٩ - شعبة
 اشتراكية ودية، ١٠ - عصب شوكي، ١٢ - عقدة شوكية.

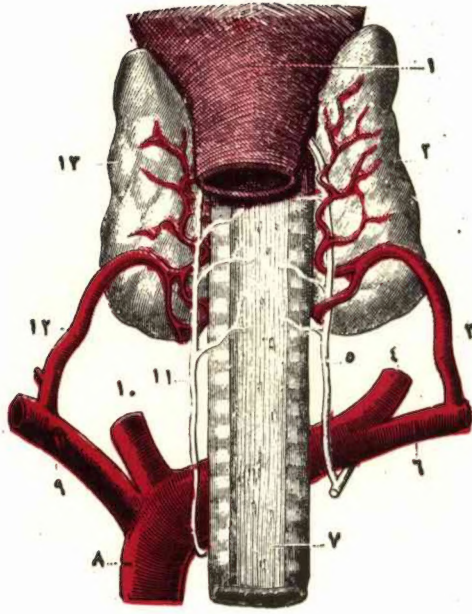
الشكل ٥٧٥ : العقدة الودية الرقية الأولى وشعبها





الشكل ٥٧٦ : الغدة الدرقية

١ - الغضروف الدرقي، ٢ - هرم لالويت، ٣ - الغدة الدرقية، ٤ - الغشاء
 الحلقي الدرقي، ٥ - الشريان الدرقي السفلي الأيسر، ٦ - الرغامى، ٧ و ٨
 و ١٠ و ١١ - الشريان الدرقي السفلي الأيمن وشعبه، من ١٢ إلى ١٦ الشريان
 الدرقي العلوي وشعبه، ١٨ - الغشاء الدرقي اللامي .



الشكل ٥٧٧ : الغدة الدرقية . وجهها الخلفي

ونرى معها العصب الراجع والشريان الحنجري السفلي

١ - البلعوم ، ٢ و ١٣ - الغدة الدرقية ، ٣ و ١٢ - الشريان الدرقي السفلي ،

٤ و ١٠ - السباتي الأصلي ، ٥ و ١١ - العصب الراجع ، ٦ و ٩ - الشريان تحت

الترقوة ، ٧ - الرغامى ، ٨ - الأبهـر .